

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب سرویس و نگهداری توسط هنرآموزان

پودمان پنجم : پیاده سازی و نصب سیستم مولد قدرت
مرحله اول)

نمره کسب شده	غیر قابل قبول (۱ نمره)	قابل قبول (۲ نمره)	بالاتر از حد انتظار (نمره ۳)	طرح فعالیت	
	انجام ندادن یکی از موارد	۱- استفاده صحیح از جک بالابر <input type="checkbox"/>		به کارگیری ادوات و تجهیزات کارگاهی	۱
	انجام ندادن یکی از موارد	۲- به کارگیری مناسب ابزارهای مخصوص <input type="checkbox"/>			
	انجام ندادن یکی از موارد	۱- شناسایی انواع آچار <input type="checkbox"/>		به کارگیری ابزارهای عمومی	۲
	انجام ندادن یکی از موارد	۲- انتخاب مناسب انواع آچار <input type="checkbox"/>			
	انجام ندادن یکی از موارد	<input type="checkbox"/>			۳
	انجام ندادن یکی از موارد	<input type="checkbox"/>			
	انجام ندادن یکی از موارد	۱- فراهم آوردن ابزارهای مورد نیاز <input type="checkbox"/>		استفاده از کتاب راهنمای سرویس و تعمیرات خودرو	۴
	انجام ندادن یکی از موارد	۲- انتخاب محل مناسب تخلیه مایعات <input type="checkbox"/>			
	انجام ندادن یکی از موارد	۳- تعیین حجم مایعات هر بخش <input type="checkbox"/>			
	انجام ندادن یکی از موارد	۴- تعیین ترتیب مراحل تخلیه مایعات <input type="checkbox"/>			

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب سرویس و نگهداری توسط هنرآموزان

پودمان پنجم : پیاده سازی و نصب سیستم مولد قدرت
مرحله اول)

	انجام ندادن یکی از موارد	<input type="checkbox"/> ۱- تخلیه صحیح مایع خنک کننده <input type="checkbox"/> ۲- تخلیه صحیح روغن موتور <input type="checkbox"/> ۳- تخلیه روغن جعبه دنده در صورت لزوم		تخلیه مایعات موتور (آماده سازی شرایط پیاده نمودن موتور از روی خودرو)	۵
		تکمیل چک لیست تعمیرات و سرویس		تکمیل چک لیست	۶
مجموع نمره					
		به کارگیری کامل وسایل ایمنی شخصی و کارگاهی		رعایت ایمنی شخصی و کارگاهی	۷
		<input type="checkbox"/> زمان بندی شروع و پایان کار		دقت و سرعت انجام کار	۸
		<input type="checkbox"/> رعایت مسائل زیست محیطی تمیز نمودن محیط کار پس از خاتمه کار		رعایت نکات زیست محیطی در محیط کار	۹
		<input type="checkbox"/> ساماندهی - پاکیزه سازی - نظم و ترتیب - استاندارد سازی - انضباط		پیاده سازی 5S در محیط کار	۱۰
مجموع نمره					

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب سرویس و نگهداری توسط هنرآموزان

پودمان پنجم : پیاده سازی و نصب سیستم مولد قدرت
مرحله دوم)

نمره کسب شده	غیر قابل قبول (۱ نمره)	قابل قبول (۲ نمره)	بالاتر از حد انتظار (۳ نمره)	طرح فعالیت	
	انجام ندادن یکی از موارد	<input type="checkbox"/> ۱- استفاده صحیح از جک بالابر <input type="checkbox"/> ۲- استفاده صحیح از جک موتور درآر <input type="checkbox"/> ۳- استفاده از ابزارهای پتوماتیکی (بکس باد) <input type="checkbox"/> ۴- استفاده صحیح از ابزارهای مخصوص <input type="checkbox"/> ۵- استفاده از روکش برای صندلی‌ها و سایر قسمت‌ها		به کارگیری ادوات و تجهیزات کارگاهی	۱
	انجام ندادن یکی از موارد	<input type="checkbox"/> ۱- شناسایی انواع آچار <input type="checkbox"/> ۲- انتخاب مناسب انواع آچار		به کارگیری ابزارهای عمومی	۲
	انجام ندادن یکی از موارد	<input type="checkbox"/> ۱- انتخاب و پیدا کردن روش پیاده‌سازی موتور <input type="checkbox"/> ۲- فراهم آوردن ابزارهای مورد نیاز <input type="checkbox"/> ۳- تعیین بخش‌های لازم برای جداسازی از موتور <input type="checkbox"/> ۴- تعیین ترتیب مراحل پیاده و جداسازی بخش‌های مختلف		استفاده از کتاب راهنمای سرویس و تعمیرات خودرو	۳
	انجام ندادن یکی از موارد	<input type="checkbox"/> ۱- جداسازی لوله‌های انتقال مایع خنک کننده <input type="checkbox"/> ۲- جداسازی لوله‌های انتقال بنزین به موتور <input type="checkbox"/> ۳- جداسازی اگزوز از موتور <input type="checkbox"/> ۴- تخلیه گاز کولر <input type="checkbox"/> ۵- جداسازی پمپ هیدرولیک <input type="checkbox"/> ۶- جداسازی کمپرسور کولر		جداسازی تجهیزات جانبی موتور	۴

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب سرویس و نگهداری توسط هنرآموزان

پودمان پنجم : پیاده سازی و نصب سیستم مولد قدرت
مرحله دوم)

انجام ندادن یکی از موارد	<input type="checkbox"/>	۱- شناسایی بخش‌های الکتریکی مورد نیاز برای جداسازی		جداسازی اتصالات الکتریکی	۵
	<input type="checkbox"/>	۲- جداسازی اتصالات الکتریکی باتری، کانکتورها ECU و سیستم سوخت و جرقه			
انجام ندادن یکی از موارد	<input type="checkbox"/>	۱- جداسازی اتصالات متصل به چرخ و سیستم تعلیق پلوشی و دسته موتورها		جداسازی بخش‌های مکانیکی	۶
	<input type="checkbox"/>	۲- جداسازی اتصالات سیستم انتقال قدرت (رابط‌های اهرم تعویض دنده و کابل کلاچ)			
	<input type="checkbox"/>	۳- نصب جرثقیل موتور درآر			
	<input type="checkbox"/>	تکمیل چک لیست تعمیرات و سرویس		تکمیل چک لیست	۷
مجموع نمره					
		به کارگیری کامل وسایل ایمنی شخصی و کارگاهی		رعایت ایمنی شخصی و کارگاهی	۸
	<input type="checkbox"/>	زمان بندی شروع و پایان کار		دقت و سرعت انجام کار	۹
	<input type="checkbox"/>	رعایت مسائل زیست محیطی تمیز نمودن محیط کار پس از خاتمه کار		رعایت نکات زیست محیطی در محیط کار	۱۰
	<input type="checkbox"/>	ساماندهی - پاکیزه سازی - نظم و ترتیب - استاندارد سازی - انضباط		پیاده سازی 5S در محیط کار	۱۱
مجموع نمره					

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب سرویس و نگهداری توسط هنرآموزان

پودمان پنجم : پیاده سازی و نصب سیستم مولد قدرت
مرحله دوم)

نمره کسب شده	غیر قابل قبول (۱ نمره)	قابل قبول (۲ نمره)	بالاتر از حد انتظار (۳ نمره)	طرح فعالیت	
	انجام ندادن یکی از موارد	<input type="checkbox"/> ۱- استفاده صحیح از جک بالابر <input type="checkbox"/> ۲- استفاده صحیح از جک موتور درآر <input type="checkbox"/> ۳- استفاده از ابزارهای پنوماتیکی (بکس باد) <input type="checkbox"/> ۴- استفاده صحیح از ابزارهای مخصوص		به کارگیری ادوات و تجهیزات کارگاهی	۱
	انجام ندادن یکی از موارد	<input type="checkbox"/> ۱- شناسایی انواع آچار <input type="checkbox"/> ۲- انتخاب مناسب انواع آچار		به کارگیری ابزارهای عمومی	۲
	انجام ندادن یکی از موارد	<input type="checkbox"/> ۱- پیدا نمودن بخش نصب موتور <input type="checkbox"/> ۲- فراهم آوردن ابزارهای مورد نیاز <input type="checkbox"/> ۳- تعیین ترتیب مراحل نصب موتور		استفاده از کتاب راهنمای سرویس و تعمیرات خودرو	۳
	انجام ندادن یکی از موارد	<input type="checkbox"/> ۱- اتصال صحیح موتور جرثقیل <input type="checkbox"/> ۲- قرار دادن صحیح موتور در محفظه موتور و اتصال صحیح دسته موتورها <input type="checkbox"/> ۳- اتصال صحیح اتصالات مکانیکی (رام، پلوس ها و غیره) <input type="checkbox"/> ۴- اتصال صحیح اتصالات سیستم کلاچ و انتقال قدرت (سیم کلاچ، رابطهای اهرم تعویض دنده) <input type="checkbox"/> ۵- نصب تجهیزات جانبی <input type="checkbox"/> ۶- نصب سیستم ختک کاری		نصب موتور و اجزای مکانیکی	۴

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب سرویس و نگهداری توسط هنرآموزان

پودمان پنجم : پیاده سازی و نصب سیستم مولد قدرت

(مرحله سوم)

		<input type="checkbox"/>	۱- نصب دسته سیم‌ها و کانکتورها ECU، باتری و اتصالات بدنه		نصب اتصالات الکتریکی	۵
انجام ندادن یکی از موارد		<input type="checkbox"/>	۱- شارژ مایع خنک کاری		شارژ مایعات موتور	۶
		<input type="checkbox"/>	۲- شارژ روغن موتور و گیربکس			
		<input type="checkbox"/>	۳- شارژ گاز کولر			
		<input type="checkbox"/>	۴- شارژ مایع هیدرولیک فرمان در صورت تخلیه			
		<input type="checkbox"/>	تکمیل چک لیست تعمیرات و سرویس		تکمیل چک لیست	۷
مجموع نمره						
			به کارگیری کامل وسایل ایمنی شخصی و کارگاهی		رعایت ایمنی شخصی و کارگاهی	۸
		<input type="checkbox"/>	زمان بندی شروع و پایان کار		دقت و سرعت انجام کار	۹
		<input type="checkbox"/>	رعایت مسائل زیست محیطی تمیز نمودن محیط کار پس از خاتمه کار		رعایت نکات زیست محیطی در محیط کار	۱۰
		<input type="checkbox"/>	ساماندهی - پاکیزه سازی - نظم و ترتیب - استاندارد سازی - انضباط		پیاده سازی SS در محیط کار	۱۱
مجموع نمره						