

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی
کد حرفه	۷۲۳۱۱۲	کد پیمانانه/پودمان	استاندارد عملکرد کار: بررسی عملکرد ظاهری موتور، انجام
کد وظیفه شغل	۷۲۳۱۱۲۰۲	سطح صلاحیت	آزمون‌های کمپرس سنجی، نشتی سنجی و عیب یابی با دستگاه عیب یاب را انجام دهد.
کد کار	۷۲۳۱۱۲۰۲۱۱	سطح شایستگی	مهارت

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	بررسی عملکرد ظاهری موتور	زمان ۳۰ دقیقه - کارگاه - خودرو - جعبه ابزار مکانیکی - مولتی متر - خودرو - گوشی عیب یابی - کتاب راهنمای تعمیرات	آزمون عملکردی - مشاهده - چک لیست	داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار - تحلیل خرابی های احتمالی تشخیص عملکرد موتور از روی نشانه های ظاهری و بررسی با گوشی انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۳ ۲ ۱	
۲	آزمایش اندازه کمپرس سیلندر	زمان ۳۰ دقیقه - کارگاه - خودرو - جعبه ابزار مکانیکی - خودرو - کمپرس سنج - کتاب راهنمای تعمیرات	آزمون عملکردی - مشاهده - کتاب راهنمای تعمیرات - چک لیست	داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار - تحلیل نتایج کمپرس سنجی انجام درست آزمایش کمپرس سنجی سیلندرها انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۳ ۲ ۱	
۳	آزمایش نشتی مایع خنک کننده	زمان ۳۰ دقیقه - کارگاه - خودرو - جعبه ابزار مکانیکی - ابزار نشتی سنجی - کتاب راهنمای تعمیرات	آزمون عملکردی - مشاهده - کتاب راهنمای تعمیرات - چک لیست	داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار - تحلیل نتایج نشتی سنجی با کمک ابزار انجام درست نشتی سنجی با ابزار و دیدن در رادیاتور، رادیاتور، موتور، شیلنگ ها انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۳ ۲ ۱	
۴	عیب یابی مقدماتی با دستگاه	زمان ۳۰ دقیقه - کارگاه - خودرو - جعبه ابزار مکانیکی - دستگاه عیب یاب - کتاب راهنمای تعمیرات	آزمون عملکردی - مشاهده - کتاب راهنمای تعمیرات - چک لیست	داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار بستن دستگاه به خودرو و بررسی کد خطا و آزمایش عملگرها نبستن دستگاه به خودرو - انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۳ ۲ ۱	
شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش		با به کارگیری وسایل ایمنی فردی و رعایت نکات زیست محیطی و بهره گیری از داده های فنی مرتبط با کار و با رعایت درستکاری و مسئولیت پذیری و با دقت آزمون های تشخیص عیب موتور را انجام دهد.		پوشیدن لباس کار و دستکش - ارزیابی اولیه - دقت در فرایند آزمون های تشخیص عیب موتور و جلوگیری از پخش ضایعات در محیط - پیگیری مراحل کار و اطمینان از درستی عملکرد	۲	
				نبوشیدن لباس کار و دستکش - نداشتن ارزیابی اولیه - توجه نکردن به مراحل کار و انتخاب اشتباه ابزار مربوط به انجام آزمون های تشخیص عیب موتور یا کاربرد روش های غیر استاندارد - توجه نکردن به دفترچه تعمیر و نگهداری خودرو	1	

☐ بلی	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
☐ خیر	

توضیحات:

- معیار شایستگی انجام کار :
 - به دست آوردن حداقل نمره ۲ از مراحل ۱ و ۲ و ۳ و ۴
 - به دست آوردن حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش
 - به دست آوردن حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
- تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
 - مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح گسترده ای از کارها و فعالیت ها
 - تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی		تاریخ ارزشیابی	
کد حرفه	۷۲۳۱۱۲	حرفه	تعمیرکاران وسایل نقلیه موتوری (موتور و انتقال قدرت)	کد پیمانانه / بودمان	۷۲۳۱۱۲۰۲۱
کد وظیفه شغل	۷۲۳۱۱۲۰۲	وظیفه شغل	تعمیرات مکانیکی موتور	سطح صلاحیت	L2
کد کار	۷۲۳۱۱۲۰۲۱۲	کار	سرویس سریع موتور	سطح شایستگی	مهارت

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/ داوری /نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	تنظیم خلاصی سوپاپ ها	زمان ۳۰ دقیقه- کارگاه- خودرو- جعبه ابزار مکانیکی خودرو- کتاب راهنمای تعمیرات- فیلتر- شیم در اندازه های گوناگون- میکرومتر	آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- چک لیست	داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار تنظیم خلاصی سوپاپ با روش پیچ و مهره ای یا شیم گذاری انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۳	
					۲	
					۱	
۲	تعویض ترموستات سیستم خنک کننده	زمان ۳۰ دقیقه- کارگاه- خودرو- جعبه ابزار مکانیکی- خودرو- ترموستات- کتاب راهنمای تعمیرات	آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- چک لیست	داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار انجام درست تعویض ترموستات و هواگیری مدار انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۳	
					۲	
					۱	
۳	تعویض شمع های موتور	زمان ۳۰ دقیقه- کارگاه- خودرو- جعبه ابزار مکانیکی- کتاب راهنمای تعمیرات- شمع مناسب	آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- چک لیست	داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار- تحلیل عیب موتور از روی شمع تعویض شمع بر پایه راهنمای تعمیرات انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۳	
					۲	
					۱	
۴	تعویض تسمه تایم موتور	زمان ۳۰ دقیقه- کارگاه- خودرو- جعبه ابزار مکانیکی- کتاب راهنمای تعمیرات- کیت تسمه تایم- دستگاه سنجش کشش تسمه	آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- چک لیست	داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار تعویض درست تسمه تایم و تایم گیری مناسب انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۳	
					۲	
					۱	
۵	تعویض انژکتور	زمان ۳۰ دقیقه- کارگاه- خودرو- جعبه ابزار مکانیکی- کتاب راهنمای تعمیرات- دستگاه عیب یاب- دستگاه انژکتور شور- انژکتور	آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- چک لیست	داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار بررسی، شستشو و تعویض درست انژکتور انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار		
شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش		با به کارگیری وسایل ایمنی فردی و رعایت نکات زیست محیطی و بهره گیری از داده های فنی مرتبط با کار و با رعایت درستکاری و مسئولیت پذیری و با دقت سرویس های دوره ای موتور را انجام دهد.				۲
						1

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)		☐ بلی ☐ خیر
----------------------------------	--	--

توضیحات:

- معیار شایستگی انجام کار :
 - به دست آوردن حداقل نمره ۲ از مراحل ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵
 - به دست آوردن حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش
 - به دست آوردن حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
- تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
 - مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح گسترده ای از کارها و فعالیت ها
 - تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی		تاریخ ارزشیابی	
کد حرفه	۷۲۳۱۱۲	حرفه	تعمیر کاران وسایل نقلیه موتوری (موتور و انتقال قدرت)	کد پیمانانه / پودمان	۷۲۳۱۱۲۰۲۲
کد وظیفه شغل	۷۲۳۱۱۲۰۲	وظیفه شغل	تعمیرات مکانیکی موتور	سطح صلاحیت	L2
کد کار	۷۲۳۱۱۲۰۲۲۱	کار	عیب یابی مجموعه سرسیلندر	سطح شایستگی	مهارت

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/ داوری /نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	عیب یابی عملکردی مجموعه سرسیلندر	زمان ۳۰ دقیقه- کارگاه- خودرو- جعبه ابزار مکانیکی خودرو- کتاب راهنمای تعمیرات- کمپرس سنج- دستگاه نشتی سنج- دستگاه عیب یاب- تورک متر- گوشی صداسنج- خلاسنج	آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- چک لیست	داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار- تحلیل نتایج عیب یابی	۳	
				بررسی ظاهری و عیب یابی عملکردی سرسیلندر (نشتی سنجی- کمپرس سنجی- بررسی صدای غیر عادی- گشتاور سنجی اتصالات مکانیکی)	۲	
				انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۱	
۲	عیب یابی سیستم محرک سوپاپ ها	زمان ۳۰ دقیقه- کارگاه- خودرو- جعبه ابزار مکانیکی- خودرو- کتاب راهنمای تعمیرات- گوشی صداسنج- دستگاه بررسی کشش تسمه و زنجیر	آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- چک لیست	داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار- تحلیل نتایج عیب یابی	۳	
				عیب یابی درست سیستم محرک سوپاپ (تسمه، چرخ زنجیر، چرخ دنده، تسمه سفت کن)	۲	
				انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۱	
۳	عیب یابی مکانیزم باز کردن سوپاپ ها	زمان ۳۰ دقیقه- کارگاه- خودرو- جعبه ابزار مکانیکی- کتاب راهنمای تعمیرات	آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- چک لیست	داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار	۳	
				عیب یابی مکانیزم محرک سوپاپ از نظر ظاهری (شکستگی- کج شدن) و با ابزار (تاب داشتن- ساییدگی و ابعادی)	۲	
				انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۱	
۴	عیب یابی سیستم VVT	زمان ۳۰ دقیقه- کارگاه- خودرو- جعبه ابزار مکانیکی- کتاب راهنمای تعمیرات- مولتی متر- دستگاه عیب یاب	آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- چک لیست	داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار	۳	
				عیب یابی اجزای سیستم VVT	۲	
				عیب یابی مدار الکتریکی VVT	۱	
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش	با به کارگیری وسایل ایمنی فردی و رعایت نکات زیست محیطی و بهره گیری از داده های فنی مرتبط با کار و با رعایت درستکاری و مسئولیت پذیری و با دقت مجموعه سرسیلندر را عیب یابی کند.		پوشیدن لباس کار و دستکش- ارزیابی اولیه- دقت در فرآیند عیب یابی سرسیلندر و جلوگیری از پخش ضایعات در محیط- پیگیری مراحل کار و اطمینان از درستی عملکرد	۲	
				نپوشیدن لباس کار و دستکش- نداشتن ارزیابی اولیه- توجه نکردن به مراحل کار و انتخاب اشتباه ابزار برای عیب یابی سرسیلندر یا کاربرد روش های غیر استاندارد- توجه نکردن به کتاب راهنمای تعمیر و نگهداری خودرو	1	

☐ بلی ☐ خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
--	----------------------------------

توضیحات:

- معیار شایستگی انجام کار :
 - به دست آوردن حداقل نمره ۲ از مراحل ۱ و ۲ و ۳ و ۴
 - به دست آوردن حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش
 - به دست آوردن حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
- تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
 - مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح گسترده ای از کارها و فعالیت ها
 - تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی		تاریخ ارزشیابی	
کد حرفه	۷۲۳۱۱۲	حرفه	تعمیر کاران وسایل نقلیه موتوری (موتور و انتقال قدرت)	کد پیمانه/پودمان	۷۲۳۱۱۲۰۲۲
کد وظیفه شغل	۷۲۳۱۱۲۰۲	وظیفه شغل	تعمیرات مکانیکی موتور	سطح صلاحیت	L2
کد کار	۷۲۳۱۱۲۰۲۲۲	کار	تعمیر مجموعه سرسیلندر	سطح شایستگی	مهارت
استاندارد عملکرد کار:		تعمیر اجزای سرسیلندر (سیستم محرک سوپاپ، مکانیزم بازکردن سوپاپ ها و سیستم VVT) را انجام دهد.			

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	تعمیر سیستم محرک سوپاپ	زمان ۳۰ دقیقه - کارگاه - خودرو - جعبه ابزار مکانیکی - خودرو - کتاب راهنمای تعمیرات - تورک متر - لوازم یدکی	آزمون عملکردی - مشاهده - کتاب راهنمای تعمیرات - چک لیست	داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار	۳	
				توضیح درست قطعات سیستم محرک سوپاپ (هرزگرد - پولی - زنجیر تایم یا تسمه تایم)	۲	
				انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۱	
۲	بازکردن سرسیلندر از روی موتور	زمان ۳۰ دقیقه - کارگاه - خودرو - جعبه ابزار مکانیکی - کتاب راهنمای تعمیرات - ابزار مخصوص - خط کش اندازه گیری تاب - فیلر - میکرومتر - کولیس - لوازم یدکی	آزمون عملکردی - مشاهده - کتاب راهنمای تعمیرات - چک لیست	داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار	۳	
				بازکردن سرسیلندر بر پایه کتاب راهنمای تعمیرات (بازکردن تجهیزات جانبی) و بررسی کلی سرسیلندر و واشر سرسیلندر	۲	
				انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۱	
۳	تعمیر مکانیزم بازکردن سوپاپ ها	زمان ۳۰ دقیقه - کارگاه - خودرو - جعبه ابزار مکانیکی - کتاب راهنمای تعمیرات - فنر جمع کن سوپاپ - سیت در آر - گاید در آر - گونیا - خط کش - کولیس - دستگاه آزمایش فنر سوپاپ - لوازم یدکی	آزمون عملکردی - مشاهده - کتاب راهنمای تعمیرات - چک لیست	داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار	۳	
				بازکردن، بررسی، آب بندی کردن و تعویض مکانیزم محرک سوپاپ بر پایه کتاب راهنمای تعمیرات	۲	
				انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۱	
۴	تعمیر سیستم VVT	زمان ۳۰ دقیقه - کارگاه - خودرو - جعبه ابزار مکانیکی - کتاب راهنمای تعمیرات - مولتی متر - دستگاه عیب یاب - لوازم یدکی	آزمون عملکردی - مشاهده - کتاب راهنمای تعمیرات - چک لیست	داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار	۳	
				تعویض اجزای سیستم VVT	۲	
				تعمیر یا تعویض مدار الکتریکی VVT بر پایه کتاب راهنمای تعمیرات	۱	
۵	بستن اجزا و بررسی پایانی روی سرسیلندر	زمان ۳۰ دقیقه - کارگاه - خودرو - جعبه ابزار مکانیکی - کتاب راهنمای تعمیرات - تورک متر	آزمون عملکردی - مشاهده - کتاب راهنمای تعمیرات - چک لیست	داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار	۳	
				بستن مجموعه سوپاپ، بستن میل سوپاپ - آزمایش آب بندی سوپاپ	۲	
				انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۱	
۶	بستن سرسیلندر روی موتور	زمان ۳۰ دقیقه - کارگاه - خودرو - جعبه ابزار مکانیکی - کتاب راهنمای تعمیرات - دستگاه عیب یاب - لوازم تایم گیری - مایع خنک کننده موتور و روغن موتور - واشر سرسیلندر - چسب آب بندی - واشر درب سوپاپ سیلندر - پیچ سرسیلندر - تورک متر - فیلتر روغن	آزمون عملکردی - مشاهده - کتاب راهنمای تعمیرات - چک لیست	داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار	۳	
				انتخاب واشر مناسب - بستن سرسیلندر - بستن تجهیزات جانبی سرسیلندر - تایم گیری مناسب - بررسی شیم گیری یا فیلر گیری مناسب	۲	
				انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۱	
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	با به کارگیری وسایل ایمنی فردی و رعایت نکات زیست محیطی و بهره گیری از داده های فنی مرتبط با کار و با رعایت درست کاری و مسئولیت پذیری و با دقت مجموعه سرسیلندر را تعمیر کند.		پوشیدن لباس کار و دستکش - ارزیابی اولیه - دقت در فرایند تعمیر سرسیلندر و جلوگیری از پخش ضایعات در محیط - پیگیری مراحل کار و اطمینان از درستی عملکرد	۲	
				نبوشیدن لباس کار و دستکش - نداشتن ارزیابی اولیه - توجه نکردن به مراحل کار و انتخاب اشتباه ابزار برای تعمیر سرسیلندر یا کاربرد روش های غیر استاندارد - توجه نکردن به کتاب راهنمای تعمیر و نگهداری خودرو	1	

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)		توضیحات:
☐ بلی ☐ خیر		۱. معیار شایستگی انجام کار:
		- به دست آوردن حداقل نمره ۲ از مراحل ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ - به دست آوردن حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش - به دست آوردن حداقل میانگین ۲ از مراحل کار ۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است. - مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح گسترده ای از کارها و فعالیت ها - تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی		تاریخ ارزشیابی	
کد حرفه	۷۲۳۱۱۲	حرفه	تعمیرکاران وسایل نقلیه موتوری (موتور و انتقال قدرت)	کد پیمانانه / پودمان	۷۲۳۱۱۲۰۲۳
کد وظیفه شغل	۷۲۳۱۱۲۰۲	وظیفه شغل	تعمیرات مکانیکی موتور	سطح صلاحیت	L2
کد کار	۷۲۳۱۱۲۰۲۳۱	کار	بازکردن نیم موتور از روی خودرو	سطح شایستگی	مهارت
استاندارد عملکرد کار: رفع عیب بدون بازکردن و بازکردن و بستن موتور روی خودرو را انجام دهد.					

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/ داوری /نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	رفع عیب بدون بازکردن موتور	زمان ۳۰ دقیقه- کارگاه- خودرو- جعبه ابزار مکانیکی- خودرو- کتاب راهنمای تعمیرات- تورک متر- لوازم یدکی- ابزار مخصوص- جک بالابر	آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- چک لیست	داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار	۳	
				تعویض (کارتر- پولکی ها- کاسه نمذ سر میل لنگ- دسته موتور ها) بر پایه راهنمای تعمیرات	۲	
				انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۱	
۲	بازکردن موتور از روی خودرو	زمان ۳۰ دقیقه- کارگاه- خودرو- جعبه ابزار مکانیکی- کتاب راهنمای تعمیرات- ابزار مخصوص- جرثقیل یا جک موتور درآر- جک بالابر خودرو	آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- چک لیست	داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار	۳	
				بازکردن موتور بر پایه کتاب راهنمای تعمیرات (تجهیزات جانبی موتور- چرخ ها- پلوس ها دسته موتور- مهار کردن موتور با موتور بند- بیرون آوردن موتور)	۲	
				انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۱	
۳	بستن موتور روی خودرو	زمان ۳۰ دقیقه- کارگاه- خودرو- جعبه ابزار مکانیکی- کتاب راهنمای تعمیرات- لوازم یدکی- چسب های آب بندی- مایعات موتور- جک بالابر	آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- چک لیست	داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار	۳	
				بستن موتور بر پایه کتاب راهنمای تعمیرات (تجهیزات جانبی موتور- چرخ ها- پلوس ها دسته موتور)	۲	
				انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۱	
شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش		با به کارگیری وسایل ایمنی فردی و رعایت نکات زیست محیطی و بهره گیری از داده های فنی مرتبط با کار و با رعایت درستکاری و مسئولیت پذیری و با دقت بازکردن و بستن موتور روی خودرو را انجام دهد.				۲
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)		پوشیدن لباس کار و دستکش- ارزیابی اولیه- دقت در فرآیند بازکردن و بستن موتور روی خودرو و جلوگیری از پخش ضایعات در محیط- پیگیری مراحل کار و اطمینان از درستی عملکرد				۱
		نیوشیدن لباس کار و دستکش- نداشتن ارزیابی اولیه- توجه نکردن به مراحل کار و انتخاب اشتباه ابزار برای بازکردن و بستن موتور روی خودرو یا کاربرد روش های غیر استاندارد- توجه نکردن به کتاب راهنمای تعمیر و نگهداری خودرو				خیر

توضیحات:

- معیار شایستگی انجام کار :
 - به دست آوردن حداقل نمره ۲ از مراحل ۱ و ۲ و ۳
 - به دست آوردن حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش
 - به دست آوردن حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
- تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
 - مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح گسترده ای از کارها و فعالیت ها
 - تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	
کد حرفه	۷۲۳۱۱۲	حرفه	تعمیر کاران وسایل نقلیه موتوری (موتور و انتقال قدرت)	کد پیمانانه / پودمان
کد وظیفه شغل	۷۲۳۱۱۲۰۲	وظیفه شغل	تعمیرات مکانیکی موتور	سطح صلاحیت
کد کار	۷۲۳۱۱۲۰۲۳۲	کار	تعمیر نیم موتور	سطح شایستگی
		استاندارد عملکرد کار: اجزای نیم موتور خودرو را باز، بررسی، تعویض و تعمیر کند.		

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/ داوری /نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	باز کردن اجزای نیم‌موتور	زمان ۳۰ دقیقه- کارگاه- خودرو- جعبه‌ابزار مکانیکی خودرو- کتاب راهنمای تعمیرات- تورک‌متر- لوازم یدکی- ابزار مخصوص- جک بالابر خودرو- پایه تعمیرات موتور- رینگ درآر	آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- چک لیست	داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار	۳	
				باز کردن اجزای نیم‌موتور بر پایه کتاب راهنمای تعمیرات	۲	
				انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۱	
۲	بررسی اجزای نیم‌موتور	زمان ۳۰ دقیقه- کارگاه- خودرو- جعبه‌ابزار مکانیکی- کتاب راهنمای تعمیرات- ابزار مخصوص- خط‌کش- انواع میکرومتر- ساعت اندازه‌گیر با پایه- ۷ بلوک- فیلر- پلاستیک‌گیج	آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- چک لیست	بررسی اجزای نیم‌موتور (بررسی تاب و ترک و دویپنی، پله‌دار شدن سیلندر- بررسی ابعادی، ظاهری و جای رینگ پیستون- بررسی ظاهری و ابعادی شاتون- بررسی ظاهری و ابعادی کپه یا تاقان- بررسی ظاهری، ابعادی و لنگی میل‌لنگ)	۲	
				انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۱	
				داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار	۳	
۳	تعمیر و تعویض اجزای نیم‌موتور	زمان ۳۰ دقیقه- کارگاه- خودرو- جعبه‌ابزار مکانیکی- کتاب راهنمای تعمیرات- لوازم یدکی- چسب‌های آب‌بندی- مایعات موتور- جک بالابر- تورک‌متر- رینگ جمع‌کن	آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- چک لیست	بستن اجزا نیم‌موتور (رینگ- پیستون- شاتون- میل‌لنگ) و بستن سرسیلندر روی موتور بر پایه کتاب راهنمای تعمیرات (تجهیزات جانبی موتور- چرخ‌ها- پلوس‌ها دسته‌موتور)	۲	
				انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۱	
				داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار	۳	
شایستگی‌های غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست‌محیطی و نگرش		با به کارگیری وسایل ایمنی فردی و رعایت نکات زیست‌محیطی و بهره‌گیری از داده‌های فنی مرتبط با کار و با رعایت درستکاری و مسئولیت‌پذیری و با دقت نیم‌موتور را تعمیر کند.		پوشیدن لباس کار و دستکش- ارزیابی اولیه- دقت در فرآیند تعمیر نیم‌موتور و جلوگیری از پخش ضایعات در محیط- پیگیری مراحل کار و اطمینان از درستی عملکرد	۲	
				نپوشیدن لباس کار و دستکش- نداشتن ارزیابی اولیه- توجه نکردن به مراحل کار و انتخاب اشتباه ابزار برای تعمیر نیم‌موتور یا کاربرد روش‌های غیر استاندارد- توجه نکردن به کتاب راهنمای تعمیر و نگهداری خودرو	1	

☐ بلی ☐ خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
--	----------------------------------

توضیحات:

- معیار شایستگی انجام کار :
 - به دست آوردن حداقل نمره ۲ از مراحل ۱ و ۲ و ۳
 - به دست آوردن حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش
 - به دست آوردن حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
- تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
 - مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح گسترده ای از کارها و فعالیت ها
 - تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی	
کد حرفه	۷۲۳۱۱۲	حرفه	تعمیرکاران وسایل نقلیه موتوری (موتور و انتقال قدرت)	کد پیمان/پودمان
کد وظیفه شغل	۷۲۳۱۱۲۰۲	وظیفه شغل	تعمیرات مکانیکی موتور	سطح صلاحیت
کد کار	۷۲۳۱۱۲۰۲۴۱	کار	عیب‌یابی سیستم روغن کاری موتور	سطح شایستگی
		استاندارد عملکرد کار: عیب‌یابی و تعمیر اجزای مکانیکی و الکتریکی سیستم روغن کاری را بدون بازکردن انجام دهد.		

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/ داوری/ نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده	
۱	عیب یابی اجزای مکانیکی سیستم روغن کاری موتور	زمان ۳۰ دقیقه- کارگاه- خودرو- جعبه ابزار مکانیکی- خودرو- کتاب راهنمای تعمیرات- لوازم یدکی- ابزار مخصوص- جک بالابر خودرو- گیج فشار روغن	آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- چک لیست	داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار	۳		
				انجام نشستی سنجی درونی و بیرونی و فشارسنجی مدار با ابزار و بر پایه کتاب راهنمای تعمیرات موتور	۲		
				انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۱		
۲	عیب یابی اجزای الکتریکی سیستم روغن کاری	زمان ۳۰ دقیقه- کارگاه- خودرو- جعبه ابزار مکانیکی- کتاب راهنمای تعمیرات- ابزار مخصوص- مولتی متر- تست لامپ- دستگاه عیب یاب	آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- چک لیست	داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار	۳		
				عیب یابی مدار فشنگی روغن- عیب یابی حسگر سطح و دمای روغن- عیب یابی شیر برقی VVT با توجه به کتاب راهنمای تعمیرات	۲		
				انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۱		
۳	تعمیر اجزای سیستم روغن کاری موتور بدون باز کردن	زمان ۳۰ دقیقه- کارگاه- خودرو- جعبه ابزار مکانیکی- کتاب راهنمای تعمیرات- لوازم یدکی- چسب های آب بندی- روغن موتور- جک بالابر- تورک متر	آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- چک لیست	داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار	۳		
				تعویض فشنگی روغن- تعویض حسگر دما و سطح روغن موتور- تعویض شیر برقی VVT- تعویض پایه فیلتر روغن- تعویض اوایل مازول بر پایه کتاب راهنمای تعمیرات	۲		
				انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۱		
شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش		با به کارگیری وسایل ایمنی فردی و رعایت نکات زیست محیطی و بهره گیری از داده های فنی مرتبط با کار و با رعایت درستکاری و مسئولیت پذیری و با دقت سیستم روغن کاری را عیب یابی کند.					
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)		پوشیدن لباس کار و دستکش- ارزیابی اولیه- دقت در فرایند عیب یابی سیستم روغن کاری و جلوگیری از پخش ضایعات در محیط- پیگیری مراحل کار و اطمینان از درستی عملکرد					۲
		نپوشیدن لباس کار و دستکش- نداشتن ارزیابی اولیه- توجه نکردن به مراحل کار و انتخاب اشتباه ابزار برای عیب یابی سیستم روغن کاری یا کاربرد روش های غیر استاندارد- توجه نکردن به کتاب راهنمای تعمیر و نگهداری خودرو					1
		بلی					☐
		خیر					☐

توضیحات:

- معیار شایستگی انجام کار :
 - به دست آوردن حداقل نمره ۲ از مراحل ۱ و ۲ و ۳
 - به دست آوردن حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی‌های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست‌محیطی و نگرش
 - به دست آوردن حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
- تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه‌ای انجام می‌شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
 - مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه‌ریزی و تحلیل، پاسخ‌گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح گسترده‌ای از کارها و فعالیت‌ها
 - تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب‌یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:
کد حرفه	۷۲۳۱۱۲	کد پیمانۀ/پودمان	۷۲۳۱۱۲۰۲۴
کد وظیفه شغل	۷۲۳۱۱۲۰۲	سطح صلاحیت	L2
کد کار	۷۲۳۱۱۲۰۲۴۲	سطح شایستگی	مهارت

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/ داوری /نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	بازکردن اجزای سیستم روغن کاری موتور	زمان ۳۰ دقیقه- کارگاه- خودرو- جعبه ابزار مکانیکی- کتاب راهنمای تعمیرات- ابزار مخصوص- جک بالا بر خودرو	آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- چک لیست	داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار	۳	
				بازکردن کارتر، بازکردن اویل پمپ، بازکردن اویل جت، بازکردن اوریفیس بر پایه کتاب راهنمای تعمیرات	۲	
				انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۱	
۲	سرویس اجزای سیستم روغن کاری موتور	زمان ۳۰ دقیقه- کارگاه- خودرو- جعبه ابزار مکانیکی- کتاب راهنمای تعمیرات- ابزار مخصوص- مواد شستشوی کانال روغن- کمپرسور باد- فیلتر- ساعت اندازه گیر- خط کش فلزی	آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- چک لیست	بررسی اجزای اویل پمپ، بررسی اویل جت، بررسی اوریفیس روغن، شستشوی کانال های روغن بر پایه کتاب راهنمای تعمیرات	۲	
				انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۱	
				داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار	۳	
۳	بستن اجزای سیستم روغن کاری موتور	زمان ۳۰ دقیقه- کارگاه- خودرو- جعبه ابزار مکانیکی- کتاب راهنمای تعمیرات- لوازم یدکی- چسب های آب بندی- روغن موتور- جک بالا بر- تورک متر	آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- چک لیست	تعویض اویل پمپ، تعویض اویل جت، تعویض اوریفیس بر پایه کتاب راهنمای تعمیرات	۲	
				انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۱	
				داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار	۳	
شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش		با به کارگیری وسایل ایمنی فردی و رعایت نکات زیست محیطی و بهره گیری از داده های فنی مرتبط با کار و با رعایت درستکاری و مسئولیت پذیری و با دقت سیستم روغن کاری را تعمیر کند.		پوشیدن لباس کار و دستکش- ارزیابی اولیه- دقت در فرآیند تعمیر سیستم روغن کاری و جلوگیری از پخش ضایعات در محیط- پیگیری مراحل کار و اطمینان از درستی عملکرد	۲	
				نبوشیدن لباس کار و دستکش- نداشتن ارزیابی اولیه- توجه نکردن به مراحل کار و انتخاب اشتباه ابزار برای تعمیر سیستم روغن کاری یا کاربرد روش های غیر استاندارد- توجه نکردن به کتاب راهنمای تعمیر و نگهداری خودرو	1	
☐ بلی						
☐ خیر						
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						

توضیحات:

- معیار شایستگی انجام کار :
 - به دست آوردن حداقل نمره ۲ از مراحل ۱ و ۲ و ۳
 - به دست آوردن حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش
 - به دست آوردن حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
- تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
 - مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح گسترده ای از کارها و فعالیت ها
 - تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی
کد حرفه	۷۲۳۱۱۲	حرفه	تعمیرکاران وسایل نقلیه موتوری (موتور و انتقال قدرت)
کد وظیفه شغل	۷۲۳۱۱۲۰۲	وظیفه شغل	تعمیرات مکانیکی موتور
کد کار	۷۲۳۱۱۲۰۲۵۱	کار	تعمیر اجزای مکانیکی سیستم خنک کاری موتور
استاندارد عملکرد کار:		کد پیمانانه / بودمان	۷۲۳۱۱۲۰۲۵
رادیاتور، ترموستات و واتر پمپ را با ابزار مخصوص و بر پایه کتاب راهنمای تعمیرات خودرو تعمیر کند.		سطح صلاحیت	L2
		سطح شایستگی	مهارت

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/ داوری/ نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	عیب یابی اجزای مکانیکی سیستم خنک کاری موتور	زمان ۳۰ دقیقه - کارگاه - خودرو - جعبه ابزار مکانیکی - کتاب راهنمای تعمیرات - ابزار مخصوص - جک بالا بر - PH سنج - نشستی سنج - دستگاه اندازه گیری نقطه جوش و انجماد	آزمون عملکردی - مشاهده - کتاب راهنمای تعمیرات	تحلیل عیب یابی اجزای مکانیکی سیستم خنک کننده موتور - داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار	۳	
				عیب یابی اجزای مکانیکی سیستم خنک کاری (واتر پمپ ترموستات - رادیاتور - منبع انبساط - درب رادیاتور) - آزمایش نشستی سنجی - بررسی ظاهری مدار - بررسی PH - بررسی نقطه جوش و انجماد مایع خنک کننده موتور بر پایه کتاب راهنمای تعمیرات	۲	
				انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۱	
۲	تعویض شیلنگ ها و منبع انبساط و ترموستات موتور	زمان ۳۰ دقیقه - کارگاه - خودرو - جعبه ابزار مکانیکی - کتاب راهنمای تعمیرات - ابزار مخصوص - لوازم یدکی	آزمون عملکردی - مشاهده - کتاب راهنمای تعمیرات - چک لیست	تعویض شیلنگ ها و لوله های رابط، تعویض منبع انبساط - تعویض ترموستات - هواگیری سیستم خنک کننده موتور بر پایه کتاب راهنمای تعمیرات	۲	
				انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۱	
				داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار	۳	
۳	تعویض رادیاتورهای سیستم خنک کننده موتور	زمان ۳۰ دقیقه - کارگاه - خودرو - جعبه ابزار مکانیکی - کتاب راهنمای تعمیرات - لوازم یدکی - چسب های آب بندی - جک بالا بر - تورک متر	آزمون عملکردی - مشاهده - کتاب راهنمای تعمیرات - چک لیست	تعویض رادیاتورها سیستم خنک کننده موتور (رادیاتور خنک کننده موتور - رادیاتور بخاری) - هواگیری مدار خنک کاری بر پایه کتاب راهنمای تعمیرات	۲	
				انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۱	
				داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار	۳	
۴	تعویض واتر پمپ	زمان ۳۰ دقیقه - کارگاه - خودرو - جعبه ابزار مکانیکی - کتاب راهنمای تعمیرات - لوازم یدکی - چسب های آب بندی - تورک متر	آزمون عملکردی - مشاهده - کتاب راهنمای تعمیرات - چک لیست	تعویض واتر پمپ - هواگیری مدار خنک کننده موتور بر پایه کتاب راهنمای تعمیرات	۲	
				انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۱	
				داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار	۳	
۵	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش		با به کارگیری وسایل ایمنی فردی و رعایت نکات زیست محیطی و بهره گیری از داده های فنی مرتبط با کار و با رعایت درستکاری و مسئولیت پذیری و با دقت اجزای مکانیکی سیستم خنک کاری موتور را تعمیر کند.	پوشیدن لباس کار و دستکش - ارزیابی اولیه - دقت در فرایند تعمیر اجزای مکانیکی سیستم خنک کاری موتور و جلوگیری از پخش ضایعات در محیط - پیگیری مراحل کار و اطمینان از درستی عملکرد	۲	
				نبوشیدن لباس کار و دستکش - نداشتن ارزیابی اولیه - توجه نکردن به مراحل کار و انتخاب اشتباه ابزار برای تعمیر اجزای مکانیکی سیستم خنک کاری موتور یا کاربرد روش های غیر استاندارد - توجه نکردن به کتاب راهنمای تعمیر و نگهداری خودرو	1	

بلی	☐
خیر	☐

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)

توضیحات:

- معیار شایستگی انجام کار :
 - به دست آوردن حداقل نمره ۲ از مراحل ۱ و ۲ و ۳ و ۴
 - به دست آوردن حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش
 - به دست آوردن حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
- تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
 - مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح گسترده ای از کارها و فعالیت ها
 - تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی		تاریخ ارزشیابی	
کد حرفه	۷۲۳۱۱۲	حرفه	تعمیرکاران وسایل نقلیه موتوری (موتور و انتقال قدرت)	کد پیمان/پودمان	۷۲۳۱۱۲۰۲۵
کد وظیفه شغل	۷۲۳۱۱۲۰۲	وظیفه شغل	تعمیرات مکانیکی موتور	سطح صلاحیت	L2
کد کار	۷۲۳۱۱۲۰۲۵۲	کار	تعمیر اجزای الکتریکی سیستم خنک کاری موتور	سطح شایستگی	مهارت

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	عیب یابی اجزای الکتریکی سیستم خنک کاری موتور	زمان ۳۰ دقیقه- کارگاه- خودرو- جعبه ابزار مکانیکی- کتاب راهنمای تعمیرات- جعبه ابزار الکتریکی- مولتی متر- دستگاه عیب یاب	آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- چک لیست	تحلیل عیب یابی اجزای الکتریکی سیستم خنک کننده موتور- داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار	۳	
				عیب یابی اجزا الکتریکی سیستم خنک کاری (فیوز ، رله، مقاومت فن، فن، سنسورها و ...) بر پایه کتاب راهنمای تعمیرات	۲	
				انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۱	
۲	تعویض رله و فیوز و مقاومت فن و حسگر	زمان ۳۰ دقیقه- کارگاه- خودرو- جعبه ابزار مکانیکی- کتاب راهنمای تعمیرات- ابزار مخصوص- لوازم یدکی	آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- چک لیست	داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار	۳	
				تعویض اجزای الکتریکی سیستم خنک کاری (فیوز ، رله، مقاومت فن، سنسورها و ...) بر پایه کتاب راهنمای تعمیرات	۲	
				انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۱	
۳	تعویض مجموعه فن	زمان ۳۰ دقیقه- کارگاه- خودرو- جعبه ابزار مکانیکی- کتاب راهنمای تعمیرات- لوازم یدکی	آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- چک لیست	داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار	۳	
				تعویض مجموعه فن خنک کننده موتور بر پایه کتاب راهنمای تعمیرات	۲	
				انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۱	
۴	تعمیر دسته سیم سیستم خنک کاری موتور	زمان ۳۰ دقیقه- کارگاه- خودرو- جعبه ابزار مکانیکی- کتاب راهنمای تعمیرات- لوازم یدکی- هویه- سیم لحیم- وارنيس- ابزار فیش در آر	آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- چک لیست	داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار	۳	
				تعمیر دسته سیم سیستم خنک کاری موتور بر پایه کتاب راهنمای تعمیرات	۲	
				انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار	۱	
شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش		با به کارگیری وسایل ایمنی فردی و رعایت نکات زیست محیطی و بهره گیری از داده های فنی مرتبط با کار و با رعایت درستکاری و مسئولیت پذیری و با دقت اجزای الکتریکی سیستم خنک کاری موتور را تعمیر کند.		پوشیدن لباس کار و دستکش- ارزیابی اولیه- دقت در فرآیند تعمیر اجزای الکتریکی سیستم خنک کاری موتور و جلوگیری از پخش ضایعات در محیط- پیگیری مراحل کار و اطمینان از درستی عملکرد	۲	
				نبوشیدن لباس کار و دستکش- نداشتن ارزیابی اولیه- توجه نکردن به مراحل کار و انتخاب اشتباه ابزار برای تعمیر اجزای الکتریکی سیستم خنک کاری موتور یا کاربرد روش های غیر استاندارد- توجه نکردن به کتاب راهنمای تعمیر و نگهداری خودرو	1	

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)	
☐ بلی	
☐ خیر	

توضیحات:

- معیار شایستگی انجام کار :
 - به دست آوردن حداقل نمره ۲ از مراحل ۱ و ۲ و ۳ و ۴
 - به دست آوردن حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش
 - به دست آوردن حداقل میانگین ۲ از مراحل کار
- تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.
 - مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح گسترده ای از کارها و فعالیت ها
 - تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.