

## 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 | ۷۲۳۱۱۲۰۱۱ |
| کد وظیفه شغل       | ۷۲۳۱۱۲۰۱   | وظیفه شغل | سرویس و نگهداری خودروهای سواری                      | سطح صلاحیت      | L2        |
| کد کار             | ۷۲۳۱۱۲۰۱۱۱ | کار       | بازدید اتصالات مکانیکی سیستم‌های خودرو              | سطح شایستگی     | مهارت     |

| ردیف                                                                                      | مراحل کار                                                      | شرایط انجام کار<br>(ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)                                                                             | ابزارهای ارزشیابی                                                                                                                                                                            | استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)                                                                                                                                                                       | نتایج<br>ممکن | نمره<br>کسب<br>شده |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|
| ۱                                                                                         | کاربری ابزار عمومی                                             | زمان ۳۰ دقیقه- خودرو- کارگاه- جعبه ابزار عمومی- آچار- کولیس- میکرومتر                                                                   | آزمون عملکردی- مشاهده- کاتالوگ                                                                                                                                                               | تسلط داشتن در به کارگیری درست ابزار عمومی و اندازه گیری                                                                                                                                                   | ۳             |                    |
|                                                                                           |                                                                |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              | انتخاب و کاربرد درست ابزار عمومی و اندازه گیری- خواندن درست اندازه                                                                                                                                        | ۲             |                    |
|                                                                                           |                                                                |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              | انتخاب و کاربرد نادرست ابزار عمومی و اندازه گیری- خواندن نادرست اندازه                                                                                                                                    | ۱             |                    |
| ۲                                                                                         | فلزکاری                                                        | زمان ۳۰ دقیقه- خودرو- کارگاه- جعبه ابزار مکانیکی- انواع سوهان- دریل- مته- اره- قطعه برای کار                                            | آزمون عملکردی- مشاهده- نقشه                                                                                                                                                                  | تراز کردن سطوح فلزی با دقت مناسب در زمان کوتاه تر                                                                                                                                                         | ۳             |                    |
|                                                                                           |                                                                |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              | انجام درست و دقیق سوهان کاری، سوراخ کاری و برش کاری با ابزار مناسب و با رعایت نظام آراستگی و مسایل ایمنی                                                                                                  | ۲             |                    |
|                                                                                           |                                                                |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              | انجام نادرست و بی دقت سوهان کاری، سوراخ کاری و برش کاری- انتخاب و کاربرد نادرست ابزار- رعایت نکردن نکات نظام آراستگی و مسایل ایمنی هنگام کار                                                              | ۱             |                    |
| ۳                                                                                         | آچار کشی سامانه های خودرو                                      | زمان ۳۰ دقیقه- خودرو- کارگاه- تسمه آلترناتور- جعبه ابزار مکانیکی- تسمه سفت کن- ابزار مخصوص- کتاب راهنمای تعمیرات- انواع تورک متر- خودرو | آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- چک لیست                                                                                                                                         | داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار                                                                                                                                                                      | ۳             |                    |
|                                                                                           |                                                                |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              | آچار کشی سامانه های گوناگون خودرو با رعایت نظام آراستگی و مسایل ایمنی                                                                                                                                     | ۲             |                    |
|                                                                                           |                                                                |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              | انجام کار با ابزار و روش نادرست و یا بدون ابزار- رعایت نکردن نظام آراستگی و مسایل ایمنی                                                                                                                   | 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، سرویس های مکانیکی و آچار کشی خودرو را با دقت انجام دهد. | پوشیدن لباس کار و دستکش- ارزیابی اولیه- دقت در فرآیند فلزکاری و آچار کشی سامانه های گوناگون خودرو و جلوگیری از پخش ضایعات در محیط- پیگیری مراحل کار و اطمینان از انجام درست کار                           | ۲             |                    |
|                                                                                           |                                                                |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              | نپوشیدن لباس کار و دستکش- انجام ندادن ارزیابی اولیه- توجه نکردن به مراحل کار و انتخاب اشتباه ابزار مربوط به فلزکاری و آچار کشی سامانه های گوناگون خودرو- توجه نکردن به کتاب راهنمای تعمیر و نگهداری خودرو | 1             |                    |
| <div><div><input type="checkbox"/> بلی</div><div><input type="checkbox"/> خیر</div></div> |                                                                |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                           |               |                    |
| 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 شایستگی‌های 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 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     | حرفه      | تعمیرکاران وسایل نقلیه موتوری (موتور و انتقال قدرت) | کد پیمان/پودمان | ۷۲۳۱۱۲۰۱۱ |
| کد وظیفه شغل       | ۷۲۳۱۱۲۰۱   | وظیفه شغل | سرویس و نگهداری خودروهای سواری                      | سطح صلاحیت      | 1,2       |
| کد کار             | ۷۲۳۱۱۲۰۱۱۲ | کار       | تعویض تسمه‌های تجهیزات جانبی موتور                  | سطح شایستگی     | مهارت     |

| ردیف                                                                 | مراحل کار                                       | شرایط انجام کار<br>(ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان<br>و ...)                                                                                             | ابزارهای ارزشیابی                                                  | استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)                                                                                                                                                                                                      | نتایج<br>ممکن                | نمره<br>کسب<br>شده |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| ۱                                                                    | بررسی تسمه‌های<br>تجهیزات جانبی موتور           | زمان ۲۰ دقیقه- خودرو- کارگاه-<br>جعبه‌ابزار- ابزار مخصوص- کتاب<br>راهنمای تعمیرات                                                                          | آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب<br>راهنمای تعمیرات- چک لیست            | داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار                                                                                                                                                                                                    | ۳                            |                    |
|                                                                      |                                                 |                                                                                                                                                            |                                                                    | بررسی ظاهری و تشخیص سالم بودن تسمه- اندازه‌گیری<br>کشش تسمه                                                                                                                                                                             | ۲                            |                    |
|                                                                      |                                                 |                                                                                                                                                            |                                                                    | انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار                                                                                                                                                                                             | ۱                            |                    |
| ۲                                                                    | بازکردن تسمه‌های<br>تجهیزات جانبی موتور         | زمان ۲۰ دقیقه- خودرو- کارگاه-<br>جعبه‌ابزار مکانیکی- ابزار مخصوص-<br>کتاب راهنمای تعمیرات                                                                  | آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب<br>راهنمای تعمیرات- چک لیست            | داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار                                                                                                                                                                                                    | ۳                            |                    |
|                                                                      |                                                 |                                                                                                                                                            |                                                                    | بیرون آوردن تسمه تجهیزات جانبی از جای خود و<br>رعایت نکات ایمنی بر پایه شیوه‌نامه تعمیرات                                                                                                                                               | ۲                            |                    |
|                                                                      |                                                 |                                                                                                                                                            |                                                                    | انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار                                                                                                                                                                                             | ۱                            |                    |
| ۳                                                                    | بستن و تنظیم<br>تسمه‌های تجهیزات<br>جانبی موتور | زمان ۲۰ دقیقه- خودرو- کارگاه-<br>تسمه پمپ هیدرولیک- زمان-<br>جعبه‌ابزار- تسمه سفت کن- ابزار<br>مخصوص- کتاب راهنمای تعمیرات                                 | آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب<br>راهنمای تعمیرات- چک لیست<br>تعمیرات | داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار                                                                                                                                                                                                    | ۳                            |                    |
|                                                                      |                                                 |                                                                                                                                                            |                                                                    | انتخاب تسمه استاندارد، بستن و جازدن و تنظیم کردن<br>تسمه و تسمه سفت‌کن‌ها و هرزگردها و اندازه کشش<br>تسمه                                                                                                                               | ۲                            |                    |
|                                                                      |                                                 |                                                                                                                                                            |                                                                    | انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار و تنظیمات                                                                                                                                                                                   | ۱                            |                    |
| شایستگی های غیر فنی ، ایمنی،<br>بهداشت، توجهات زیست محیطی و<br>نگرش: |                                                 | با به‌کارگیری وسایل ایمنی فردی و رعایت نکات زیست‌محیطی و ایمنی،<br>تسمه‌های خودرو را با دقت و با کاربرد داده‌های جمع‌آوری شده و استدلال درست<br>تعویض کند. |                                                                    | پوشیدن لباس کار و دستکش و کفش ایمنی- ارزیابی<br>اولیه- دقت در فرایند کار و جلوگیری از پخش ضایعات<br>در محیط- انتخاب نوع تسمه‌ها بر پایه استاندارد سفارش<br>شده در کتاب راهنمای تعمیرات خودرو- پیگیری مراحل<br>کار و اطمینان از کار درست | ۲                            |                    |
|                                                                      |                                                 |                                                                                                                                                            |                                                                    | نبوشیدن لباس کار و دستکش و کفش ایمنی- نداشتن<br>ارزیابی اولیه- توجه نکردن به مراحل کار و انتخاب<br>نادرست نوع تسمه- به کار نبردن کتاب راهنمای تعمیر و<br>نگهداری خودرو                                                                  | 1                            |                    |
|                                                                      |                                                 |                                                                                                                                                            |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> بلی |                    |
|                                                                      |                                                 |                                                                                                                                                            |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> خیر |                    |
| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)                                     |                                                 |                                                                                                                                                            |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                    |

توضیحات:

۱. 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
۲. 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 پیمان/پودمان | استاندارد عملکرد کار:                                                                                                        |
| کد وظیفه           | ۷۲۳۱۱۲۰۱   | سطح صلاحیت      | برپایه کتاب راهنمای تعمیرات خودرو، هنرجو باید تشخیص سالم بودن باتری، انتخاب مناسب باتری، سرویس و نگهداری باتری را انجام دهد. |
| کد کار             | ۷۲۳۱۱۲۰۱۲۱ | سطح شایستگی     | مهارت                                                                                                                        |

| ردیف                                                           | مراحل کار                     | شرایط انجام کار<br>(ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)                                                                                                      | ابزارهای ارزشیابی                                    | استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)                                                                                                                                                                                         | نتایج<br>ممکن | نمره<br>کسب<br>شده |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|
| ۱                                                              | اندازه گیری کمیت های الکتریکی | زمان ۳۰ دقیقه- کارگاه- خودرو-<br>جعبه ابزار مکانیکی- جعبه ابزار الکتریکی- مولتی متر- خودرو- قطعات برقی                                                           | آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- نقشه    | سرعت کار در اندازه گیری و روش های ابتکاری                                                                                                                                                                                   | ۳             |                    |
|                                                                |                               |                                                                                                                                                                  |                                                      | اندازه گیری درست ولتاژ، مقاومت و شدت جریان الکتریکی                                                                                                                                                                         | ۲             |                    |
|                                                                |                               |                                                                                                                                                                  |                                                      | اندازه گیری نادرست یکی از کمیت های ولتاژ، مقاومت و شدت جریان الکتریکی                                                                                                                                                       | ۱             |                    |
| ۲                                                              | بستن انواع مدار الکتریکی      | زمان ۳۰ دقیقه- کارگاه- خودرو-<br>جعبه ابزار الکتریکی- لامپ- مقاومت- سیم- ترمینال- مجموعه مدار ساده                                                               | آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- نقشه    | انجام محاسبات مدار ترکیبی                                                                                                                                                                                                   | ۳             |                    |
|                                                                |                               |                                                                                                                                                                  |                                                      | بستن انواع مدارهای سری و موازی و بررسی آثار خرابی و محاسبه مقاومت، ولتاژ و شدت جریان در مدار                                                                                                                                | ۲             |                    |
|                                                                |                               |                                                                                                                                                                  |                                                      | بستن فقط یکی از موارد انواع مدارهای سری و موازی و بررسی آثار خرابی و محاسبه مقاومت، ولتاژ و شدت جریان در مدار                                                                                                               | ۱             |                    |
| ۳                                                              | سرویس باتری                   | زمان ۳۰ دقیقه- کارگاه- خودرو-<br>جعبه ابزار مکانیکی- جعبه ابزار الکتریکی- چک بالابر- کتاب راهنمای تعمیرات- دستگاه آزمایش باتری- مولتی متر- انواع باتری- هیدرومتر | آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- چک لیست | کاربرد روش های ابتکاری استاندارد برای تشخیص شارژ بودن باتری                                                                                                                                                                 | ۳             |                    |
|                                                                |                               |                                                                                                                                                                  |                                                      | تشخیص نوع باتری و سالم بودن آن و شارژ کردن باتری با دستگاه شارژ، تعویض باتری                                                                                                                                                | 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 باتری را سرویس کند. |                                                      | پوشیدن لباس کار و دستکش و کفش ایمنی- ارزیابی اولیه- دقت در فرآیند سرویس باتری و جلوگیری از پخش ضایعات در محیط- پیگیری مراحل کار و اطمینان از درستی کارکرد                                                                   | ۲             |                    |
|                                                                |                               |                                                                                                                                                                  |                                                      | نبوشیدن لباس کار و دستکش و کفش ایمنی- نداشتن ارزیابی اولیه- توجه نکردن به مراحل کار و انتخاب اشتباه ابزار مربوط به باتری یا کاربرد روش های غیر استاندارد تشخیص شارژ بودن باتری - توجه نکردن به دفترچه تعمیر و نگهداری خودرو | 1             |                    |
| <div><input type="checkbox"/> بلی</div>                        |                               |                                                                                                                                                                  |                                                      |                                                                                                                                                                                                                             |               |                    |
| <div><input type="checkbox"/> خیر</div>                        |                               |                                                                                                                                                                  |                                                      |                                                                                                                                                                                                                             |               |                    |
| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)                               |                               |                                                                                                                                                                  |                                                      |                                                                                                                                                                                                                             |               |                    |

توضیحات:

۱. 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
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 پیما نه / پودمان                                                                                             | ۷۲۳۱۱۲۰۱۲ |
| کد وظیفه شغل       | ۷۲۳۱۱۲۰۱   | وظیفه شغل | سرویس و نگهداری خودروهای سواری                      | سطح صلاحیت                                                                                                      | L2        |
| کد کار             | ۷۲۳۱۱۲۰۱۲۲ | کار       | بازدید اتصالات دسته سیم                             | سطح شایستگی                                                                                                     | مهارت     |
|                    |            |           |                                                     | استاندارد عملکرد کار: بر پایه کتاب راهنمای تعمیرات خودرو، هنرجو باید سرویس و تعمیر دسته سیم 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                                                            | سرویس دسته سیم                                                | زمان ۳۰ دقیقه - کارگاه - خودرو - جعبه ابزار مکانیکی و الکتریکی - دسته سیم گواگون خودرو - انواع فیوز - انواع رله                                                                                     | آزمون عملکردی - مشاهده - کتاب راهنمای تعمیرات - نقشه | داشتن تسلط و سرعت و دقت و خلاقیت در انجام کار (مانند تشخیص دادن سالم بودن فیوز، دسته سیم و رله با روش های ابتکاری استاندارد)                                | ۳          |              |
| ۲                                                            | لحیم کاری                                                     | زمان ۳۰ دقیقه - کارگاه - خودرو - جعبه ابزار مکانیکی و الکتریکی - هویه - سیم لحیم - روغن لحیم                                                                                                        | آزمون عملکردی - مشاهده - کتاب راهنمای تعمیرات        | داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار - لحیم کاری بردها به روش مناسب                                                                                         | ۳          |              |
| ۳                                                            | تعمیر کانکتور                                                 | زمان ۳۰ دقیقه - کارگاه - خودرو - جعبه ابزار مکانیکی و الکتریکی - دسته سیم - ابزار مخصوص سرفیش زنی                                                                                                   | آزمون عملکردی - مشاهده - کتاب راهنمای تعمیرات - نقشه | داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار                                                                                                                        | ۳          |              |
|                                                              | شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: | با کاربرد وسایل ایمنی فردی و رعایت نکات زیست محیطی و بهره گیری از داده های فنی مرتبط با کار، با رعایت درستکاری و مسئولیت پذیری، با دقت دسته سیم و اجزای مهم مثل فیوز و رله را عیب یابی و تعویض کند. |                                                      | پوشیدن لباس کار و دستکش و کفش ایمنی - ارزیابی اولیه - دقت در فرآیند سرویس و تعمیر دسته سیم - پیگیری مراحل کار و اطمینان از درستی انجام کار                  | ۲          |              |
|                                                              |                                                               |                                                                                                                                                                                                     |                                                      | نیوشیدن لباس کار و دستکش و کفش ایمنی - نداشتن ارزیابی اولیه - عدم توجه به مراحل کار و انتخاب اشتباه ابزار - به کار نبردن کتاب راهنمای تعمیر و نگهداری خودرو | 1          |              |
| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)                             |                                                               |                                                                                                                                                                                                     |                                                      |                                                                                                                                                             |            |              |
| <input type="checkbox"/> بلی<br><input type="checkbox"/> 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.

| نام و نام خانوادگی |            | شماره ملی |                                                     | تاریخ ارزشیابی     |
|--------------------|------------|-----------|-----------------------------------------------------|--------------------|
| کد حرفه            | ۷۲۳۱۱۲     | حرفه      | تعمیرکاران وسایل نقلیه موتوری (موتور و انتقال قدرت) | کد پیمانانه/پودمان |
| کد وظیفه شغل       | ۷۲۳۱۱۲۰۱   | وظیفه شغل | سرویس و نگهداری خودروهای سواری                      | سطح صلاحیت         |
| کد کار             | ۷۲۳۱۱۲۰۱۳۱ | کار       | تعویض روغن موتور                                    | سطح شایستگی        |

| ردیف | مراحل کار                                                       | شرایط انجام کار<br>(ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)                                                                                          | ابزارهای ارزشیابی                                       | استاندارد (شاخص ها/ داوری/ نمره دهی)                                                                                                                                                       | نتایج<br>ممکن | نمره<br>کسب<br>شده |
|------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|
| ۱    | بررسی روغن موتور                                                | زمان ۵ دقیقه- کارگاه- خودرو- کتاب<br>راهنمای تعمیرات- ابزار مخصوص                                                                                    | آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب<br>راهنمای تعمیرات- چک لیست | داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار                                                                                                                                                       | ۳             |                    |
|      |                                                                 |                                                                                                                                                      |                                                         | بررسی روغن موتور از نظر کیفیت و سطح با ابزار مناسب و استاندارد و رعایت نکات ایمنی و بهداشت فردی                                                                                            | ۲             |                    |
|      |                                                                 |                                                                                                                                                      |                                                         | تشخیص نادرست کیفیت و سطح روغن موتور- انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار                                                                                                           | ۱             |                    |
| ۲    | تخلیه روغن موتور با دستگاه مکش روغن(ساکشن) یا روش دستی          | زمان ۱۵ دقیقه- کارگاه- دستگاه مکش روغن(ساکشن)- کمپرسور باد- خودرو- کتاب راهنمای تعمیرات                                                              | آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب<br>راهنمای تعمیرات- کاتالوگ | بررسی روغن عوض شده و پرکردن چک لیست تعمیرات موتور                                                                                                                                          | ۳             |                    |
|      |                                                                 |                                                                                                                                                      |                                                         | پیروی از دستور کار کاربرد دستگاه مکش(ساکشن) روغن موتور یا دستی                                                                                                                             | ۲             |                    |
|      |                                                                 |                                                                                                                                                      |                                                         | نداشتن توانایی به کارگیری دستگاه مکش روغن(ساکشن) روغن در صورت وجود- انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار                                                                            | ۱             |                    |
| ۳    | عوض کردن فیلتر روغن                                             | زمان ۱۰ دقیقه- کارگاه- خودرو- کتاب راهنمای تعمیرات- فیلتر روغن- ابزار مخصوص- فیلتر                                                                   | آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب<br>راهنمای تعمیرات- چک لیست | داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار                                                                                                                                                       | ۳             |                    |
|      |                                                                 |                                                                                                                                                      |                                                         | باز کردن و بستن فیلتر نو و نداشتن نشی روغن با توجه به دستور کار تعمیرات                                                                                                                    | ۲             |                    |
|      |                                                                 |                                                                                                                                                      |                                                         | نشی روغن پس از عوض کردن فیلتر روغن- انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار                                                                                                            | ۱             |                    |
| ۴    | پر کردن روغن موتور                                              | زمان ۵ دقیقه- کارگاه خورو- کتاب راهنمای تعمیرات- روغن موتور- جعبه ابزار مکانیکی- قیف                                                                 | آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب<br>راهنمای تعمیرات- چک لیست | داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار                                                                                                                                                       | ۳             |                    |
|      |                                                                 |                                                                                                                                                      |                                                         | انتخاب روغن مناسب و پر کردن آن بر پایه راهنمای تعمیرات                                                                                                                                     | ۲             |                    |
|      |                                                                 |                                                                                                                                                      |                                                         | انتخاب روغن نامناسب- انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار                                                                                                                           | ۱             |                    |
| ۵    | عوض کردن فیلترهای هوا                                           | زمان ۱۰ دقیقه- کارگاه- خودرو- کتاب راهنمای تعمیرات- فیلتر هوای موتور- فیلتر هوای اتاق- جعبه ابزار- چک بالابر                                         | آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب<br>راهنمای تعمیرات- چک لیست | داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار                                                                                                                                                       | ۳             |                    |
|      |                                                                 |                                                                                                                                                      |                                                         | نصب فیلترهای هوا                                                                                                                                                                           | ۲             |                    |
|      |                                                                 |                                                                                                                                                      |                                                         | نداشتن توانایی بستن فیلتر هوا - انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار                                                                                                                | ۱             |                    |
| ۶    | عوض کردن فیلتر بنزین                                            | زمان ۵ دقیقه- کارگاه- خودرو- کتاب راهنمای تعمیرات، جک بالابر- فیلتر بنزین- ابزار مخصوص- جعبه ابزار مکانیکی                                           | آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب<br>راهنمای تعمیرات- چک لیست | داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار                                                                                                                                                       | ۳             |                    |
|      |                                                                 |                                                                                                                                                      |                                                         | عوض کردن فیلتر بنزین بر پایه جهت نصب و نکات ایمنی و زیست محیطی و بررسی نبود نشی پس از تعویض                                                                                                | ۲             |                    |
|      |                                                                 |                                                                                                                                                      |                                                         | تخلیه نکردن فشار سوخت پیش از تعویض- انجام ندادن، انجام اشتباه و یا ناقص کار                                                                                                                | ۱             |                    |
|      |                                                                 |                                                                                                                                                      |                                                         | پوشین لباس کار- آزمایش و ارزیابی اولیه- انتخاب درست نوع روغن- دقت در پیگیری فرآیند تعویض روغن- جلوگیری از پخش روغن در محیط و انبار کردن درست روغن و فیلترها- انتخاب روغن و فیلتر استاندارد | ۲             |                    |
|      |                                                                 |                                                                                                                                                      |                                                         | نوشیدن لباس کار- دقت نکردن در فرآیند کار- پخته شدن روغن و ضایعات در محیط- انتخاب نادرست نوع روغن و فیلترها- انجام ندادن آزمایش و ارزیابی                                                   | 1             |                    |
|      | شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگارش: | با کاربرد لوازم ایمنی کار و لحاظ کردن نکات زیست محیطی هنگام کار و به کارگیری فناوری های مناسب، روغن موتور خودرو را با دقت و حفظ امانتداری تعویض کند. |                                                         |                                                                                                                                                                                            |               |                    |

### ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)

تہ وضاحت:

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 شایستگی‌های 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 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): خبرگه، در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عبایه، هدایت و راهنمایه 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 | ۷۲۳۱۱۲۰۱۳ |
| کد وظیفه           | ۷۲۳۱۱۲۰۱   | وظیفه شغل | سرویس و نگهداری خودروهای سواری                       | سطح صلاحیت           | L2        |
| کد کار             | ۷۲۳۱۱۲۰۱۳۲ | کار       | تعویض روغن جعبه‌دنده خودرو                           | سطح شایستگی          | مهارت     |

| ردیف | مراحل کار                                                     | شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)                                               | ابزارهای ارزشیابی                                                                                                                                                       | استاندارد (شاخص‌ها/ داوری/ نمره دهی)                                                                                                                                                                          | نتایج ممکن | نمره کسب شده |
|------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| ۱    | بررسی روغن جعبه‌دنده                                          | زمان ۵ دقیقه - کارگاه خودرو - ابزار مخصوص - کتاب راهنمای تعمیرات                                       | آزمون عملکردی - مشاهده - کتاب راهنمای تعمیرات - چک لیست                                                                                                                 | داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار                                                                                                                                                                          | ۳          |              |
|      |                                                               |                                                                                                        |                                                                                                                                                                         | بررسی درست سطح و کیفیت روغن جعبه‌دنده بر پایه دستورکار سرویس و تعمیرات                                                                                                                                        | ۲          |              |
|      |                                                               |                                                                                                        |                                                                                                                                                                         | تشخیص نادرست سطح و کیفیت روغن جعبه‌دنده - انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار                                                                                                                         | ۱          |              |
| ۲    | خالی کردن روغن جعبه‌دنده                                      | زمان ۱۰ دقیقه - کارگاه خودرو - جعبه ابزار مکانیکی - کتاب راهنمای تعمیرات - روغن جعبه‌دنده - جک بالا بر | آزمون عملکردی - مشاهده - کتاب راهنمای تعمیرات - چک لیست                                                                                                                 | تحلیل تغییرات در حجم روغن جعبه‌دنده تخلیه شده                                                                                                                                                                 | ۳          |              |
|      |                                                               |                                                                                                        |                                                                                                                                                                         | تخلیه کامل بر اسای دستورکار کتاب راهنمای تعمیرات                                                                                                                                                              | ۲          |              |
|      |                                                               |                                                                                                        |                                                                                                                                                                         | تخلیه نکردن همه روغن جعبه‌دنده - انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار                                                                                                                                  | ۱          |              |
| ۳    | شارژ روغن جعبه‌دنده                                           | زمان ۱۵ دقیقه - کارگاه خودرو - پمپ واسکازین - کتاب راهنمای تعمیرات                                     | آزمون عملکردی - مشاهده - کتاب راهنمای تعمیرات - چک لیست                                                                                                                 | داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار                                                                                                                                                                          | ۳          |              |
|      |                                                               |                                                                                                        |                                                                                                                                                                         | انتخاب مناسب روغن جعبه‌دنده و پر کردن آن بر پایه کتاب راهنمای تعمیرات                                                                                                                                         | ۲          |              |
|      |                                                               |                                                                                                        |                                                                                                                                                                         | انتخاب نامناسب روغن و پر کردن ناقص - انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار                                                                                                                              | ۱          |              |
|      | شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: |                                                                                                        | با کاربرد لوازم ایمنی کار و رعایت نکات زیست محیطی هنگام کار و بهره گیری و بکارگیری اطلاعات فنی جمع آوری شده مرتبط با روغن گیربکس (جعبه دنده) خودرو را با دقت تعویض کند. | پوشیدن لباس کار - استفاده از دستکش - تخلیه روغن جعبه دنده در ظرف خاص و جلوگیری از پخش روغن در محیط - انتخاب نوع و حجم مناسب روغن بر مبنای کتابچه راهنمای خودرو - پیگیری فرآیند کار و اطمینان از صحت انجام کار | ۲          |              |
|      |                                                               |                                                                                                        |                                                                                                                                                                         | عدم استفاده از وسایل ایمنی شخصی - پخش شدن روغن در محیط - انتخاب غلط و عدم ارزیابی اولیه و ...                                                                                                                 | 1          |              |

|                                                              |                                  |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> بلی<br><input type="checkbox"/> خیر | ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|

توضیحات:

۱. 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 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 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     | حرفه                                                                       | تعمیرکاران وسایل نقلیه موتوری (موتور و انتقال قدرت) | کدپیمانه/پودمان | ۷۲۳۱۱۲۰۱۴ |
| کد وظیفه              | ۷۲۳۱۱۲۰۱   | وظیفه                                                                      | سرویس و نگهداری خودروهای سواری                      | سطح صلاحیت      | 1,2       |
| کد کار                | ۷۲۳۱۱۲۰۱۴۱ | کار                                                                        | تعویض مایع هیدرولیک فرمان                           | سطح شایستگی     | مهارت     |
| استاندارد عملکرد کار: |            | مایع هیدرولیک فرمان خودرو را بر پایه کتاب راهنمای تعمیرات خودرو تعویض کند. |                                                     |                 |           |

| ردیف                                    | مراحل کار                                                         | شرایط انجام کار<br>(ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)                                                         | ابزارهای ارزشیابی                                          | استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)                                                                                                                                                  | نتایج<br>ممکن | نمره<br>کسب<br>شده |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|
| ۱                                       | بررسی مایع<br>هیدرولیک فرمان                                      | زمان ۵ دقیقه- کارگاه- کتاب راهنمای<br>تعمیرات- خودرو                                                                | آزمون عملکردی-<br>مشاهده- کتاب راهنمای<br>تعمیرات- چک لیست | داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار                                                                                                                                                 | ۳             |                    |
|                                         |                                                                   |                                                                                                                     |                                                            | بررسی سطح و کیفیت مایع هیدرولیک فرمان بر پایه<br>کتاب راهنمای تعمیرات خودرو                                                                                                          | ۲             |                    |
|                                         |                                                                   |                                                                                                                     |                                                            | تشخیص نادرست سطح و کیفیت مایع هیدرولیک<br>فرمان- انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار                                                                                         | ۱             |                    |
| ۲                                       | سرریز و هواگیری<br>مایع هیدرولیک<br>فرمان                         | زمان ۲۵ دقیقه- کارگاه- جعبه ابزار<br>مکانیکی- روغن هیدرولیک- پمپ روغن-<br>جک بالابر- کتاب راهنمای تعمیرات-<br>خودرو | آزمون عملکردی-<br>مشاهده- کتاب راهنمای<br>تعمیرات- چک لیست | داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار                                                                                                                                                 | ۳             |                    |
|                                         |                                                                   |                                                                                                                     |                                                            | انتخاب روغن استاندارد و شارژ کامل روغن هیدرولیک<br>فرمان و هواگیری مدار بر پایه کتاب راهنمای تعمیرات                                                                                 | ۲             |                    |
|                                         |                                                                   |                                                                                                                     |                                                            | انتخاب نادرست مایع هیدرولیک فرمان و هواگیری<br>نکردن مدار- انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار                                                                               | ۱             |                    |
| ۳                                       | تعویض مایع<br>هیدرولیک فرمان                                      | زمان ۲۵ دقیقه- کارگاه- جعبه ابزار<br>مکانیکی- روغن هیدرولیک- پمپ روغن-<br>جک بالابر- کتاب راهنمای تعمیرات-<br>خودرو | آزمون عملکردی-<br>مشاهده- کتاب راهنمای<br>تعمیرات- چک لیست | انجام همه موارد مرحله ۲ با روش دستی و دستگاه                                                                                                                                         | ۳             |                    |
|                                         |                                                                   |                                                                                                                     |                                                            | تخلیه کامل مایع هیدرولیک فرمان به روش دستی و<br>انتخاب و شارژ کامل و هواگیری مدار بر پایه کتاب<br>راهنمای تعمیرات خودرو                                                              | ۲             |                    |
|                                         |                                                                   |                                                                                                                     |                                                            | عوض کردن ناقص مایع هیدرولیک فرمان- انجام ندادن و<br>یا انجام اشتباه و یا ناقص کار                                                                                                    | ۱             |                    |
|                                         | شایستگی‌های غیرفنی، ایمنی،<br>بهداشت، توجهات زیست‌محیطی و<br>نگرش |                                                                                                                     |                                                            | پوشیدن لباس کار و دستکش- ارزیابی و آزمایش اولیه- انتخاب<br>روغن بر پایه جدول سرویس خودرو- جلوگیری از پخش روغن<br>در محیط- پیگیری مراحل کار و اطمینان از اندازه مجاز روغن<br>هیدرولیک | ۲             |                    |
|                                         |                                                                   |                                                                                                                     |                                                            | به کارنبردن وسایل ایمنی شخصی- پخش روغن در محیط-<br>انتخاب غلط روغن و بی دقتی در فرآیند انجام کار                                                                                     | 1             |                    |
| <div><input type="checkbox"/> بلی</div> |                                                                   |                                                                                                                     |                                                            |                                                                                                                                                                                      |               |                    |
| <div><input type="checkbox"/> خیر</div> |                                                                   |                                                                                                                     |                                                            |                                                                                                                                                                                      |               |                    |
| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)        |                                                                   |                                                                                                                     |                                                            |                                                                                                                                                                                      |               |                    |

۱. 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

۲. 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     | حرفه      | تعمیرکاران وسایل نقلیه موتوری (موتور و انتقال قدرت) | کد پیمانه/پودمان | ۷۲۳۱۱۲۰۱۴ |
| کد وظیفه           | ۷۲۳۱۱۲۰۱   | وظیفه شغل | سرویس و نگهداری خودروهای سواری                      | سطح صلاحیت       | L2        |
| کد کار             | ۷۲۳۱۱۲۰۱۴۲ | کار       | تعویض مایع خنک کننده موتور                          | سطح شایستگی      | مهارت     |

| ردیف                                                         | مراحل کار                       | شرایط انجام کار<br>(ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)                                                                                           | ابزارهای ارزشیابی                                    | استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)                                                                                                                                                                                                                      | نتایج ممکن | نمره کسب شده                 |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|
| ۱                                                            | بررسی مایع خنک کاری             | زمان ۱۰ دقیقه- کارگاه- خودرو- دستگاه آزمایش ضد یخ- کتاب راهنمای تعمیرات                                                                               | آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- چک لیست | بررسی کیفیت مایع خنک کننده و تشخیص نشتی های سوخت و اغزو ز به مدار خنک کننده                                                                                                                                                                              | ۳          |                              |
|                                                              |                                 |                                                                                                                                                       |                                                      | بررسی سطح و کیفیت مایع خنک کاری                                                                                                                                                                                                                          | ۲          |                              |
|                                                              |                                 |                                                                                                                                                       |                                                      | نداشتن توانایی بررسی کیفیت pH و رسانایی- انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار                                                                                                                                                                     | ۱          |                              |
| ۲                                                            | آزمایش نشتی مدار خنک کاری موتور | زمان ۱۵ دقیقه- کارگاه- خودرو- ابزار مخصوص- کتاب راهنمای تعمیرات- در رادیاتور- رادیاتور- بست و شیلنگ                                                   | آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- چک لیست | داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار                                                                                                                                                                                                                     | ۳          |                              |
|                                                              |                                 |                                                                                                                                                       |                                                      | بررسی نشتی مدار خنک کاری و آزمایش درب رادیاتور با ابزار                                                                                                                                                                                                  | ۲          |                              |
|                                                              |                                 |                                                                                                                                                       |                                                      | تشخیص ندادن نشتی مایع خنک کننده موتور و خرابی درب رادیاتور- انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار                                                                                                                                                  | ۱          |                              |
| ۳                                                            | عوض کردن مایع خنک کاری موتور    | زمان ۳۰ دقیقه- کارگاه خودرو- جعبه ابزار- ابزار مخصوص- ضد یخ- آب مقطر- کتاب راهنمای تعمیرات                                                            | آزمون عملکردی- مشاهده- کتاب راهنمای تعمیرات- چک لیست | داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار                                                                                                                                                                                                                     | ۳          |                              |
|                                                              |                                 |                                                                                                                                                       |                                                      | تخلیه و ترکیب مخلوط مناسب آب و ضد یخ، شارژ کامل مایع خنک کاری و هواگیری مدار در صورت نیاز                                                                                                                                                                | ۲          |                              |
|                                                              |                                 |                                                                                                                                                       |                                                      | انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار                                                                                                                                                                                                              | ۱          |                              |
| شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش |                                 | با کاربرد وسایل ایمنی شخصی و رعایت نکات زیست محیطی و بهره گیری از داده های جمع آوری شده و انتخاب فناوری مناسب، مایع خنک کاری خودرو با دقت را عوض کند. |                                                      | پوشیدن لباس کار و دستکش- ارزیابی اولیه- تخلیه مایع خنک کاری در ظرف مناسب و جلوگیری از پخش آن در محیط- انتخاب نوع و حجم مایع خنک کاری استاندارد و ترکیب مناسب آب و ضد یخ- دقت در انتخاب ابزار و پیگیری مراحل اجرای کار- دقت در اطمینان از درستی انجام کار | ۲          |                              |
|                                                              |                                 |                                                                                                                                                       |                                                      | به کار نبردن وسایل ایمنی شخصی- نداشتن ارزیابی اولیه- انتخاب غلط نوع مایع خنک کاری- پخش مایع خنک کاری در محیط- دقت نکردن در اجرای مراحل کار                                                                                                               | 1          |                              |
|                                                              |                                 |                                                                                                                                                       |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                          |            | <input type="checkbox"/> بلی |
|                                                              |                                 |                                                                                                                                                       |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                          |            | <input type="checkbox"/> 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 پیمانانه/پودمان | ۷۲۳۱۱۲۰۱۵ |
| کد وظیفه شغل       | ۷۲۳۱۱۲۰۱   | وظیفه شغل | سرویس و نگهداری خودروهای سواری                      | سطح صلاحیت         | 1,2       |
| کد کار             | ۷۲۳۱۱۲۰۱۵۱ | کار       | تعویض مایع هیدرولیک ترمز                            | 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 مایع ترمز                 | زمان ۱۰ دقیقه - کارگاه خودرو - دستگاه آزمایش مایع ترمز - کتاب راهنمای تعمیرات                                                                            | آزمون عملکردی - مشاهده - کتاب راهنمای تعمیرات - چک لیست | بررسی تغییرات سطح مایع و کیفیت هیدرولیک ترمز - داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار        | ۳                                                                                                                                                                                                               |              |
|                                                              |                                 |                                                                                                                                                          |                                                         | بررسی سطح و کیفیت مایع هیدرولیک ترمز با ابزار مناسب و بر پایه کتاب راهنمای سرویس و تعمیرات | ۲                                                                                                                                                                                                               |              |
|                                                              |                                 |                                                                                                                                                          |                                                         | بررسی ناقص سطح و کیفیت مایع هیدرولیک ترمز - انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار    | ۱                                                                                                                                                                                                               |              |
| ۲                                                            | تخلیه و شستشو مدار مایع ترمز    | زمان ۴۰ دقیقه - کارگاه خودرو - جک بالا بر - کتاب راهنمای تعمیرات - مایع ترمز - جعبه ابزار                                                                | آزمون عملکردی - مشاهده - کتاب راهنمای تعمیرات - چک لیست | داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار                                                       | ۳                                                                                                                                                                                                               |              |
|                                                              |                                 |                                                                                                                                                          |                                                         | تخلیه، شستشوی مدار مایع ترمز بر پایه کتاب راهنمای تعمیرات                                  | ۲                                                                                                                                                                                                               |              |
|                                                              |                                 |                                                                                                                                                          |                                                         | تخلیه ناقص مایع هیدرولیک ترمز - انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار                | ۱                                                                                                                                                                                                               |              |
| ۳                                                            | پر کردن و هواگیری مدار هیدرولیک | زمان ۲۰ دقیقه - کارگاه خودرو - جک بالا بر - کتاب راهنمای تعمیرات - جعبه ابزار                                                                            | آزمون عملکردی - مشاهده - کتاب راهنمای تعمیرات - چک لیست | داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار                                                       | ۳                                                                                                                                                                                                               |              |
|                                                              |                                 |                                                                                                                                                          |                                                         | انتخاب مایع ترمز استاندارد، پر کردن و هواگیری مدار هیدرولیک ترمز و بررسی نهایی پدال ترمز   | ۲                                                                                                                                                                                                               |              |
|                                                              |                                 |                                                                                                                                                          |                                                         | هواگیری نامناسب مدار - انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار                         | ۱                                                                                                                                                                                                               |              |
| شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش |                                 | با کاربرد لوازم ایمنی و رعایت نکات زیست محیطی و بهره گیری از داده های جمع آوری شده و مسئولیت پذیری در انجام دادن کار، مایع ترمز خودرو را با دقت عوض کند. |                                                         |                                                                                            | پوشیدن لباس کار و دستکش - ارزیابی و آزمایش اولیه - تخلیه مایع ترمز در ظرف و جلوگیری از پخش آن در محیط - انتخاب نوع مایع ترمز استاندارد خودرو - پیگیری مراحل انجام و دقت در هواگیری و اطمینان از درستی انجام کار | ۲            |
|                                                              |                                 |                                                                                                                                                          |                                                         |                                                                                            | به کار نبردن وسایل ایمنی شخصی - پخش مایع ترمز در محیط - انتخاب غلط مایع ترمز - دقت نکردن در اجرای مراحل کار، انجام ندادن ارزیابی اولیه                                                                          | 1            |

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) | بلی <input type="checkbox"/> |
|                                  | خیر <input type="checkbox"/> |

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 پیمانانه/پودمان | ۷۲۳۱۱۲۰۱۵ |
| کد وظیفه           | ۷۲۳۱۱۲۰۱   | وظیفه شغل | سرویس و نگهداری خودروهای سواری                      | سطح صلاحیت         | L2        |
| کد کار             | ۷۲۳۱۱۲۰۱۵۲ | کار       | تعویض لنت ترمز                                      | 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    | عوض کردن لنت ترمز دیسکی                                      | زمان ۳۰ دقیقه - کارگاه - خودرو -<br>جعبه ابزار مکانیکی - جک بالا بر - لنت ترمز دیسکی - مایع ترمز - کتاب راهنمای تعمیرات                                              | آزمون عملکردی -<br>مشاهده - کتاب راهنمای تعمیرات - چک لیست | داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار                                                                                                                                                                                                                               | ۳          |              |
|      |                                                              |                                                                                                                                                                      |                                                            | انتخاب و عوض کردن و تنظیم درست لنت ترمز دیسکی و هواگیری مدار بر پایه کتاب راهنمای تعمیرات                                                                                                                                                                          | ۲          |              |
|      |                                                              |                                                                                                                                                                      |                                                            | جا زدن اشتباه لنت ترمز و هواگیری نکردن - انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار                                                                                                                                                                               | ۱          |              |
| ۲    | عوض کردن لنت ترمز کفشکی                                      | زمان ۶۰ دقیقه - کارگاه خودرو - جعبه ابزار مکانیکی - جک بالا بر - لنت ترمز کفشکی - مایع ترمز - کتاب راهنمای تعمیرات                                                   | آزمون عملکردی -<br>مشاهده - کتاب راهنمای تعمیرات - چک لیست | داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار                                                                                                                                                                                                                               | ۳          |              |
|      |                                                              |                                                                                                                                                                      |                                                            | انتخاب و عوض کردن و تنظیم درست لنت ترمز کفشکی و هواگیری مدار بر پایه کتاب راهنمای تعمیرات                                                                                                                                                                          | ۲          |              |
|      |                                                              |                                                                                                                                                                      |                                                            | جا زدن اشتباه لنت ترمز و هواگیری نکردن - انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار                                                                                                                                                                               | ۱          |              |
| ۳    | عوض کردن و تنظیم کابل ترمز دستی                              | زمان ۶۰ دقیقه - کارگاه خودرو - جعبه ابزار مکانیکی - جک بالا بر - پدال ترمز - کتاب راهنمای تعمیرات                                                                    | آزمون عملکردی -<br>مشاهده - کتاب راهنمای تعمیرات - چک لیست | داشتن تسلط و سرعت و دقت در انجام کار                                                                                                                                                                                                                               | ۳          |              |
|      |                                                              |                                                                                                                                                                      |                                                            | عوض کردن و تنظیم کابل ترمز دستی بر اساس کتاب راهنمای تعمیرات و کنترل نهایی                                                                                                                                                                                         | ۲          |              |
|      |                                                              |                                                                                                                                                                      |                                                            | بستن اشتباه و تنظیم نادرست ترمز دستی - انجام ندادن و یا انجام اشتباه و یا ناقص کار                                                                                                                                                                                 | ۱          |              |
|      | شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش | با کاربرد وسایل ایمنی فردی و رعایت نکات زیست محیطی و بهره گیری از داده های فنی مرتبط با کار، با رعایت درستکاری و مسئولیت پذیری سیستم ترمز خودرو را با دقت سرویس کند. |                                                            | پوشیدن لباس کار - آزمایش و ارزیابی اولیه - جلوگیری از پخش شدن مایع ترمز و ضایعات در محیط - انتخاب قطعات استاندارد بر پایه سفارش کارخانه سازنده - دقت در تنظیم قطعات - پیگیری مراحل انجام کار و اطمینان از درستی انجام کار - پاسخگویی به مشتری و ارائه توضیحات لازم | ۲          |              |
|      |                                                              |                                                                                                                                                                      |                                                            | به کار نبردن وسایل ایمنی فردی - انجام ندادن آزمایش و ارزیابی اولیه - دقت نکردن در انجام کار و دستیابی به نتیجه مطلوب - پاسخگو نبودن به مشتری                                                                                                                       | 1          |              |

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> بلی | ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار) |
| <input type="checkbox"/> خیر |                                  |

توضیحات:

۱. 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
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، پاسخگویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح گسترده ای از کارها و فعالیتها
  - تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.