

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب تعمیر سیستم ترمز، تعلیق و فرمان توسط هنرآموزان

پودمان دوم (تعمیر اجزای اصطکاکی سیستم ترمز

واحد یادگیری: رفع عیب اجزای اصطکاکی سیستم ترمز بدون باز کردن از روی خودرو

شاخص	معیار سطح ۱	معیار سطح ۲	معیار سطح ۳
بررسی ظاهری و نشتی	کمتر از ۷۰٪ نقاط ممکن <input type="radio"/>	بیش از ۷۰٪ نقاط ممکن <input type="radio"/>	بیش از ۹۰٪ نقاط ممکن <input type="radio"/>
گشتاورسنجی اتصالات و استفاده از ابزار دقیق و مخصوص	کمتر از ۷۰٪ <input type="radio"/>	بیش از ۷۰٪ <input type="radio"/>	بیش از ۹۰٪ <input type="radio"/>
تنظیم پدال ترمز تنظیم ترمز دستی	فقط تنظیم ترمز دستی <input type="radio"/>	تنظیم پدال ترمز <input type="radio"/>	تنظیم پدال ترمز و ترمز دستی با استفاده از کتاب راهنمای تعمیرات
رگلاژ لنت های ترمز کفشکی		رگلاژ لنت ترمز کفشکی	
تکمیل چک لیست			بیش از ۹۰٪ <input type="radio"/>
سرعت عمل (استاندارد)			سریع تر از زمان تعیین شده <input type="radio"/>
۵S و زیست محیطی		کمتر از ۷۰٪ <input type="radio"/>	بیش از ۹۰٪ <input type="radio"/>

روش ارزشیابی واحد کار

سطح ۱ انجام شاخص ها بر اساس معیار سطح ۱

سطح ۲ انجام تمام شاخص های مطابق معیار های مشخص شده سطح ۲

سطح ۳ انجام حداقل ۴ شاخص بر اساس معیار سطح ۳

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب تعمیر سیستم ترمز، تعلیق و فرمان توسط هنرآموزان

پودمان دوم (تعمیر اجزای اصطکاکی سیستم ترمز
واحد یادگیری: باز کردن اجزای اصطکاکی سیستم ترمز از روی خودرو

شاخص	معیار سطح ۱	معیار سطح ۲	معیار سطح ۳
آماده‌سازی خودرو		رعایت رویه آماده‌سازی باز کردن با توجه به کتاب راهنما ○ (بیش از ۷۰٪ موارد)	رعایت رویه آماده‌سازی باز کردن با توجه به کتاب راهنما ○ (بیش از ۹۰٪ موارد)
باز کردن اجزای اصطکاکی سیستم ترمز از روی خودرو با استفاده از کتاب راهنمای تعمیرات	رعایت ترتیب باز کردن و نشانه گذاری ○ (کمتر از ۵۰٪)	رعایت ترتیب باز کردن و نشانه گذاری ○ (کمتر از ۵۰٪)	رعایت ترتیب باز کردن و نشانه گذاری ○ (کمتر از ۵۰٪)
گزارش کار و سرعت عمل مطابق استاندارد			سریع‌تر از زمان تعیین شده ○
SS و زیست‌محیطی		بیش از ۷۰٪	بیش از ۹۰٪ ○

روش ارزشیابی واحد کار

سطح ۱ انجام شاخص‌ها بر اساس معیار سطح ۱

سطح ۲ انجام تمام شاخص‌های مطابق معیارهای مشخص شده سطح ۲

سطح ۳ انجام حداقل ۴ شاخص بر اساس معیار سطح ۳

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب تعمیر سیستم ترمز، تعلیق و فرمان توسط هنرآموزان

پودمان دوم (تعمیر اجزای اصطکاکی سیستم ترمز
 واحد یادگیری: تعمیر اجزای اصطکاکی سیستم ترمز خودرو پس از باز کردن

شاخص	معیار سطح ۱	معیار سطح ۲	معیار سطح ۳
باز کردن اجزای جعبه دنده	تشخیص عیوب پمپ بالا و پایین، رفع عیب (کمتر از ۵۰٪ موارد) <input type="radio"/>	تشخیص عیوب پمپ بالا و پایین، رفع عیب (بیش از ۷۰٪ موارد) <input type="radio"/>	تشخیص عیوب پمپ بالا و پایین، رفع عیب (بیش از ۹۰٪ موارد) <input type="radio"/>
بررسی ظاهری	دنده‌ها - شکستگی پوسته <input type="radio"/>	بلبرینگ‌ها - دنده‌ها و دنده برنجی - شکستگی پوسته <input type="radio"/>	بلبرینگ‌ها - دنده‌ها و دنده برنجی - شکستگی پوسته <input type="radio"/>
بررسی دقیق (اندازه‌گیری)		بررسی لنت (اندازه‌گیری) - بررسی دیسک - بررسی کاسه چرخ <input type="radio"/>	بررسی لنت - بررسی دیسک - بررسی کاسه چرخ - بررسی کالیپر - بررسی ترمز دستی <input type="radio"/>
بستن اجزا و کنترل نهایی		بستن اجزا و کنترل مطابق رویه و ترتیب بستن <input type="radio"/>	بستن اجزا و کنترل مطابق رویه و ترتیب بستن و کنترل نهایی <input type="radio"/>
تکمیل چک لیست			بیش از ۹۰٪ <input type="radio"/>
گزارش کار و سرعت عمل مطابق استاندارد			سریع تر از زمان تعیین شده <input type="radio"/>
۵S و زیست محیطی		بیش از ۷۰٪ <input type="radio"/>	بیش از ۹۰٪ <input type="radio"/>

روش ارزشیابی واحد کار

سطح ۱ انجام شاخص‌ها بر اساس معیار سطح ۱

سطح ۲ انجام تمام شاخص‌های مطابق معیارهای مشخص شده سطح ۲

سطح ۳ انجام حداقل ۴ شاخص بر اساس معیار سطح ۳

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب تعمیر سیستم ترمز، تعلیق و فرمان توسط هنرآموزان

پودمان دوم (تعمیر اجزای اصطکاکی سیستم ترمز
واحد یادگیری: بستن اجزا اصطکاکی ترمز بر روی خودرو

شاخص	معیار سطح ۱	معیار سطح ۲	معیار سطح ۳
آماده‌سازی خودرو		رعایت رویه آماده‌سازی (بیش از ۵۰٪ موارد) <input type="radio"/>	رعایت رویه آماده‌سازی بستن ایمنی فردی و کارگاهی (بیش از ۹۰٪ موارد) <input type="radio"/>
بستن روی خودرو	بستن روی خودرو بدون بررسی و تنظیم <input type="radio"/>	بستن روی خودرو با تنظیم <input type="radio"/>	بستن روی خودرو با تنظیم و ترتیب بستن <input type="radio"/>
کنترل نهایی		بررسی نهایی - گشتاورسنجی	بررسی نهایی گشتاورسنجی <input type="radio"/>
تکمیل چک‌لیست			بیش از ۹۰٪ <input type="radio"/>
گزارش کار و سرعت عمل مطابق استاندارد			سریع‌تر از زمان تعیین شده <input type="radio"/>
OS و زیست‌محیطی		بیش از ۷۰٪ <input type="radio"/>	بیش از ۹۰٪ <input type="radio"/>

روش ارزشیابی واحد کار

سطح ۱ انجام شاخص‌ها بر اساس معیار سطح ۱

سطح ۲ انجام تمام شاخص‌های مطابق معیارهای مشخص شده سطح ۲

سطح ۳ انجام حداقل ۴ شاخص بر اساس معیار سطح ۳

معیار شایستگی: تعمیر جعبه دنده

ردیف	مرحله کار	حداقل نمره قبولی	نمره هنرجو
۱	رفع عیوب بدون باز نمودن مجموعه جعبه‌دنده	۲	
۲	باز کردن مجموعه جعبه‌دنده از روی خودرو	۱	
۳	تعمیر مجموعه جعبه‌دنده خودرو پس از باز کردن	۲	
۴	بستن مجموعه جعبه‌دنده بر روی خودرو	۲	
	شایستگی‌های غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست‌محیطی و نگرش: با استفاده از لوازم ایمنی کار و رعایت نکات زیست‌محیطی و با در نظر گرفتن خطرات در فرایند انجام کار، اقدام به عیب‌یابی و رفع عیب پلوس کند.	۲	
	میانگین نمرات		