



## بیست و یکمین دوره مسابقات ملی مهارت

(ابزار همراه رقابت کننده مرحله کشوری)

**رشته: تعمیر و نگهداری ماشینهای سنگین**

کد جهانی رشته: ۴۹

مدت زمان پروژه: ۱۸ ساعت



فهرست تجهیزات و ابزار همراه رقابت کننده:

ردیف	عنوان تجهیزات	تعداد	واحد
۱	آچار دو سر تخت	یک دست	از شماره ۵۴-۶
۲	آچار دو سر رینگی	یک دست	از شماره ۵۴-۶
۳	آچار یک سر رینگی یک سر تخت	یک دست	از شماره ۵۴-۶
۴	جعبه بوکس میلیمتری ۱/۲	یک جعبه	از ۸ تا ۳۲
۵	جعبه بوکس میلیمتری ۳/۴	یک جعبه	۱۸ تا ۵۵
۶	جعبه بوکس کوچک ۳/۸	یک جعبه	۴ تا ۱۳
۷	آچار بوکس سری T و E	دو دست	
۸	آچار آلن شش گوش	یک دست	
۹	آچار آلن ستاره ای	یک دست	
۱۰	آچار ترکمتر	یک عدد	۰ تا ۱۰ کیلو گرم متر
۱۱	آچار ترکمتر	یک عدد	۱۰ تا ۵۰ کیلو گرم متر
۱۲	آچار فرانسه	یک عدد	متوسط
۱۳	پیچ گوشتی تخت	یک سری	متوسط
۱۴	پیچ گوشتی چهارسو	یک سری	متوسط
۱۵	میکرومتر	یک عدد	۰ - ۲۵
۱۶	میکرومتر	یک عدد	۲۵ - ۵۰
۱۷	میکرومتر	یک عدد	۵۰ - ۷۵
۱۸	میکرومتر	یک عدد	۷۵ - ۱۰۰
۱۹	کولیس	یک عدد	داخل سنج - عمق سنج - خارج سنج
۲۰	فیلر میلیمتری	یک عدد	۲۰ سانتی متری
۲۱	متر فلزی	یک عدد	به طول ۲ متر
۲۲	چکش پلاستیکی	یک عدد	متوسط
۲۳	چکش فلزی	یک عدد	کمتر از یک کیلوگرم
۲۴	چکش فلزی	یک عدد	دو کیلوگرم
۲۵	درجه بوکس	یک عدد	( برای گشتاور با اندازه زاویه ای )
۲۶	آهنربا	یک عدد	متوسط
۲۷	تایلور	یک عدد	متوسط
۲۸	ساعت اندازه گیر	یک عدد	با پایه مغناطیسی
۲۹	پولی کش	یک عدد	متوسط
۳۰	بلبرینگ کش	یک عدد	متوسط
۳۱	خط کش فلزی	یک عدد	۳۰ سانتیمتری
۳۲	انبردست	یک عدد	متوسط



متوسط	یک عدد	انبر قفلی	۳۳
متوسط	یک عدد	دم باریک	۳۴
متوسط	یک عدد	سیم چین	۳۵
متوسط	یک عدد	خار باز کن	۳۶
متوسط	یک عدد	خار جمع کن	۳۷
بزرگ	یک عدد	رینگ جمع کن	۳۸
بزرگ	یک عدد	رینگ باز کن	۳۹
	یک سری	سنبه	۴۰
	یک عدد	سوزن خط کش	۴۱
	یک عدد	روغن دان	۴۲
با قابلیت اندازه گیری اهم - ولت - ۱۰ آمپر	یک دستگاه	مولتی متر دیجیتالی	۴۳
	یک عدد	چراغ قوه	۴۴
	یک عدد	ذره بین دستی	۴۵
	یک سری	قلم برشی	۴۶
۱۰۰ وات	یک عدد	هویه	۴۷
	یک جفت	کفش ایمنی	۴۸
	یک دست	لباس کار	۴۹
	یک عدد	عینک ایمنی	۵۰
	دو جفت	دستکش کار	۵۱
گلگیر - صندلی - غربیلک فرمان	یک دست	کاور خودرو	۵۲
	یک عدد	گوشی ایمنی	۵۳
۳۰ سانتیمتری	یک بسته	بست پلاستیکی	۵۴
	یک عدد	دفترچه یادداشت	۵۵
	دو عدد	خودکار	۵۶
مدل شاهرخ	یک عدد	جعبه ابزار ۵ کشویی	۵۷