



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی
اردووی آماده سازی مسابقات جهانی مهارت (کانادا- سال ۲۰۰۹)
(مرحله اول)



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام رشته: کنترل صنعتی

شماره جهانی رشته: ۱۹

لیست تجهیزات (همراه رقابت کنندگان به محل آزمون آورده شود)

ملاحظات	واحد	تعداد	مشخصات			عنوان	ردیف
			نام کارخانه سازنده	نام کشور سازنده	فنی		
The PLC must fit into a Space 250mm high× 250mm deep× 400mm wide			Sixteen (16) × 24v d.c. PNP inputs			PLC	۱
			Sixteen (16) × 24v d.c. Relay outputs				
			TWO(2) × 4mA to 20mA / 0 to 10 V analogue output				
			TWO(2) × 4mA to 20 mA / 0 to 10 V analogue output				
			Programming interface and cables minimum length five (5) metres				
			Authorization & programming software				
		۱	400 V – 3 phases , 0.75 – 1 KW 4-20 mA / 0V – 10V input Digital inputs for remote control start / stop Fw / rw Fixed speed 1 Fixed speed 2 Drive stop 1 relay output nc/no			Ac Variablespeed drive	۲
							۳
							۴

توجه: درمحل آزمون به هر شرکت کننده یک PC با سیستم عامل WIN_XP در اختیار قرار می گیرد. نصب برنامه PLC و Authorization کردن برنامه بعهده شرکت کننده میباشد. استفاده از هر نوع PLC و درایو به مشخصات فوق آزاد است. حتی المقدور توان موتورها و درایو یکسان و حداکثر یک کیلو وات باشد.



اردووی آماده سازی مسابقات جهانی مهارت (کانادا- سال ۲۰۰۹)
(مرحله اول)

شماره جهانی رشته: ۱۹

نام رشته: کنترل صنعتی

لیست ابزار همراه شرکت کننده

ردیف	عنوان	مشخصات			واحد	تعداد	ملاحظات
		فنی	نام کشور سازنده	نام کارخانه سازنده			
۱	خط کش فلزی	۱ متری			عدد	۱	
۲	متر فنی	۵ متری			عدد	۱	
۳	خط کش فلزی	۵۰ سانتی			عدد	۱	
۴	گونبای فلزی	۵۰ سانتی			عدد	۱	
۵	پرس و ایرشو	$10mm^2 - 0.5$			عدد	۱	
۶	کمان اره				عدد	۱	
۷	پیچ گوشتی تخت				عدد	۱	
۸	پیچ گوشتی چهارسو				عدد	۱	
۹	فازمتر	۷-۵۰۰-۵			عدد	۱	
۱۰	عینک ایمنی				عدد	۱	
۱۱	کفش ایمنی برق				عدد	۱	
۱۲	کلاه ایمنی				عدد	۱	
۱۳	گوشی ایمنی				عدد	۱	
۱۴	دستکش ایمنی برق	۷-۵۰۰-۵			عدد	۱	
۱۵	کمر بند ابزار	چرمی یا برزنتی			عدد	۱	
۱۶	انبردست عایق				عدد	۱	
۱۷	سیم چین دسته عایق				عدد	۱	
۱۸	دم باریک				عدد	۱	
۱۹	سیم لخت کن اتوماتیک				عدد	۱	
۲۰	چکش فلزی با دسته	۲۵۰ گرمی			عدد	۱	
۲۱	سنجه نشان				عدد	۱	
۲۲	متر	پارچه ای			عدد	۱	
۲۳	فیر سیم کشی	۳ متری			عدد	۱	



اردووی آماده سازی مسابقات جهانی مهارت (کانادا-سال ۲۰۰۹)
(مرحله اول)

شماره جهانی رشته: ۱۹

نام رشته: کنترل صنعتی

لیست ابزار همراه شرکت کننده

ردیف	عنوان	مشخصات			واحد	تعداد	ملاحظات
		فی	نام کشور سازنده	نام کارخانه سازنده			
۲۴	فنر لوله پولیکا	۱۱-۱۳ و ۵-۱۶			عدد	۱	
۲۵	سوهان گرد	۱۲ اینچ			عدد	۱	
۲۶	نردبان چوبی دوطرفه	ارتفاع یک متر			عدد	۱	
۲۷	تراز بنایی				عدد	۱	
۲۸	پیچ گوشتی برقی				عدد	۱	
۲۹	پرس وایرشو				عدد	۱	
۳۰	سیم لخت کن دستی				عدد	۱	
۳۱	کابل لخت کن قابل تنظیم				عدد	۱	
۳۲	گردبر دستی یا هیدرولیک				عدد	۱	جهت سوراخکاری جای شستی گلند و سایر
۳۳	لباس کار	یک تکه			عدد	۱	
۳۴	آچار تخت	یک دست از ۸ الی ۱۵			سری	۱	
۳۵	سوهان تخت	۱۲			عدد	۱	
۳۶	دریل برقی دستی	۱۳M			عدد	۱	تأمین مته های چوب و آهن موردنیاز بعهده شرکت کننده است
۳۷	سشوار برقی صنعتی				عدد	۱	
۳۸	مولتی متر دیجیتالی				عدد	۱	
۳۹	اره فارسی بر برقی یا دستی				عدد	۱	
۴۰	جعبه ابزار				عدد	۱	

- توضیح: طراحی و ساخت ابزارهای ابتکاری یا لوازم جانبی با رعایت مسائل ایمنی که دقت و سرعت عمل اجرای پروژه را زیاد کند بلامانع است.