



نام رشته: الکترونیک صنعتی شماره ملی رشته: ۷ شماره جهانی رشته: ۱۶ برای یک نفر شرکت کننده

لیست مواد مصرفی مستقر در کارگاه برگزاری آزمون

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات			تعداد	واحد	محل تامین			قیمت پیشنهادی	ملاحظات
		فنی	نام کشور سازنده	نام کارخانه سازنده			ستاد	مناطق	اسانسر		
۱	سیم لحیم	۱ mm			۵	متر					
۲	سیم لحیم	۰/۴ mm			۵	متر					
۳	مایع فلکسی				۱	شیشه					
۴	سیم تلفنی چند رنگ (نقره ای)				۲۰	متر					
۵	استاندارد کامل E24 مقاومت	E24			۱	سری کامل					
۶	روغن لحیم				۱	قوطی					
۷	استاندارد کامل خازن				۱	سری کامل					
۸	خمیر سلیکون نسوز				۱	تیوپ					
۹	نرم افزارهای موجود الکترونیک (دلخواه)	پروتل و...			۱	سری کامل					
۱۰	موتور ۲ ولت dc				2						
۱۱	UJT2N2160	UJT			۴						
۱۲	SCR2N1596	تریستور			۳						
۱۳	IC16F877A				۲						
۱۴	خازن ۲۲ پیکو				۵						
۱۵	کریستال ۴MHZ				۲						
۱۶	مولتی ترن (پتانسیو متر خطی)	50K			۴						
۱۷	پتانسیومتر	5K			۲						
۱۸	LCD قابل برنامه ریزی	2*16			۱						
۱۹	ترانزیستور 2N2222				۵						



هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۴)
(مرحله دوم استانی)



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

برای یک نفر شرکت کننده

شماره جهانی رشته: ۱۶

شماره ملی رشته: ۷

نام رشته: الکترونیک صنعتی

لیست مواد مصرفی مستقر در کارگاه برگزاری آزمون

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات			تعداد	واحد	محل تامین			قیمت پیشنهادی	ملاحظات
		فنی	نام کشور سازنده	نام کارخانه سازنده			ستاد	مناطق	اسپانسر		
۱	خازن ۱۰۰ نانو				۵	عدد					
۲	شستی NO				۳	عدد					
۳	کلید ON/OFF				۱۰	عدد					
۴	لامپ ۱۲ ولت				۲	عدد					
۵	لامپ ۶ ولت				۲	عدد					
۶	سر پیچ لامپ				۲	عدد					
۷	فیبر مشبك متوسط				۲	عدد					
۸	مقاومت ۲۵۰ اهم				۲	عدد	5w				
۹	مقاومت				۱۰	عدد	100k				
۱۰	مقاومت				۲۰	عدد	1k				
۱۱	مقاومت				۲۰	عدد	10k				
۱۲	مقاومت				۱۰	عدد	4/7k				
۱۳	مقاومت				۲۲۰	عدد	220 اهم				
۱۴	مقاومت				۱۰	عدد	1/2k				
۱۵	مقاومت				۱۰	عدد	۳۳ اهم				
۱۶	مقاومت				۱۰	عدد	۱۴۷۰ اهم				
۱۷	مقاومت				۱۰	عدد	۳۳۰ اهم				
۱۸	مقاومت				۱۰	عدد	6/8k				
۱۹	LDR				۳	عدد					
۲۰	خازن ۱ میکرو				۵	عدد	50V				
۲۱	خازن ۱/۱ میکرو				۵	عدد	۵۰ ولت				



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

هشتمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)
(مرحله دوم استانی)

نام رشته: الکترونیک صنعتی شماره ملی رشته: ۷ شماره جهانی رشته: ۱۶ برای یک نفر شرکت کننده

لیست مواد مصرفی مستقر در کارگاه برگزاری آزمون

ردیف	نام مواد مصرفی	مشخصات			تعداد	واحد	محل تامین			قیمت پیشنهادی	ملاحظات
		فنی	نام کشور سازنده	نام کارخانه سازنده			ستاد	مناطق	اسپانسر		
۱	خازن ۰/۰۱ میکرو	۵۰ ولت			۵	عدد					
۲	خازن ۱۰ میکرو	۵۰ ولت			۵	عدد					
۳	خازن ۴۷ میکرو	۵۰ ولت			۵	عدد					
۴	ترانزیستور BC237				۵	عدد					
۵	تریستور BT51				۵	عدد					
۶	دیود 1N4001				۲۰	عدد					
۷	ای سی ۷۴۱				۱۰	عدد					
۸	ای سی ۵۵۵				۶	عدد					
۹	دیود زنر ۵/۱	۵ وات			۴	عدد					
۱۰	ترانس ۲۲۰/۱۲	دو پل			۱	عدد					
۱۱	دیود زنر ۱۲ ولت	۲ وات			۴	عدد					
۱۲	پتانسیومتر ۱۰۰ کیلو				۲	عدد					
۱۳	پتانسیو متر ۱ مگا				۲	عدد					
۱۴	دیود 1N4004				۱۵	عدد					
۱۵	پتانسیو متر ۵۰ کیلو				۲	عدد					
۱۶	آی سی 16F877A				۲	عدد					
۱۷	پتانسیو متر	۵۰۰K			۳	عدد					



ششمین مسابقات ملی مهارت (۱۳۸۶)
(مرحله دوم استانی)

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

برای یک نفر شرکت کننده

شماره جهانی رشته: ۱۶

شماره ملی رشته: ۷

نام رشته: الکترونیک صنعتی

لیست تجهیزات کارگاهی

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی	تعداد	واحد	محل تامین			قیمت پیشنهادی	ملاحظات
					ستاد	مناطق	اسپانسر		
۱	میز آزمایشگاهی الکترونیک	شامل اسیلو سکوپ M۲۰-فانکشن ژنراتور M۲-منبع تغذیه دوپل ۰-۷۳۰ ۲ آمپر	۱	دستگاه					
۲	مولتی متر دیجیتالی		۱	دستگاه					
۳	مولتی متر عقربه ای		۱	دستگاه					
۴	ذره بین لوب چراغ دار		۱	دستگاه					
۵	ترینر دیجیتال		۱	دستگاه					
۶	واریاک	سه فازه ۲ آمپر ۰-۷۴۰۰	۱	دستگاه					
۷	کتابچه راهنمای آی سی	TTL-CMOS	۱	سری					
۸	کتابچه مشخصات آی سی وترانزیستور		۱	سری					