

**بیست و دومین دوره
مسابقات ملی
مهارت ایران**

**22nd
I.R. IRAN
NATIONAL SKILLS
COMPETITION**

بیست و دومین دوره مسابقات ملی مهارت

(ابزار همراه)

رشته : تبرید و تهویه

کد جهانی رشته : ۳۸



فهرست تجهیزات و ابزار همراه رقابت کننده:

ردیف	شرح ابزار	تعداد	واحد	مشخصات فنی
1	جعبه ابزار چرخدار	1	عدد	100*75*50
2	کیف ابزار	1	عدد	
3	پیچ گوشتی	1	ست	
4	آچار آلن	1	ست	میلیمتری 1....12
5	آچار یا پیچ گوشتی ستاره ای	1	ست	
6	آچار تخت	1	ست	میلیمتری 8....26
7	آچار فرانسه	2	عدد	12"
8	آچار ترکمر	1	ست	با سری تخت 17mm....26mm
9	آچار شیرسرویس	1	عدد	چارگوش و 3/16"-5/16"-1/4"-3/8"
10	سیم چین	1	عدد	
11	انبردست	1	عدد	
12	انبر قفلی	1	عدد	
13	چکش 300 گرمی	1	عدد	دسته چوبی gr300
14	چکش لاستیکی	1	عدد	
15	قیچی ورقبری	1	عدد	مخصوص حلبی
16	دمباریک	1	عدد	
17	سیم لخت کن	1	عدد	
18	فندک مشعل جوشکاری	1	عدد	
19	سوهان فلز	4	عدد	تخت -سه گوش- گرد - نیم گرد
20	پرس سرسیم	1	عدد	
21	کابل بر و کابل لخت کن	1	ست	
22	کاتر	1	عدد	
23	فازمتر	1	عدد	
24	متر نواری	1	عدد	3m
25	خط کش فلزی	1	عدد	50cm
26	تراز	1	عدد	
27	گونیا فلزی	1	عدد	
28	سوزن خکش	1	عدد	
29	کمان اره	1	عدد	
30	داکت بر دستی	1	عدد	
31	لوله بر لوله مسی دسته بلند	1	عدد	
32	لوله بر دسته کوتاه	1	عدد	
33	اکسپندر لوله مسی	1	ست	
34	ست فلرینگ لوله مسی (لاله زن)	1	عدد	
35	خم کن اهرمی لوله مسی	4	عدد	1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8
36	فنر خم کن لوله مسی	3	عدد	3/8 - 1/2 - 5/8
37	برس سیمی	1	عدد	
38	برقو لوله مسی	1	عدد	
39	سرعت سنج هوا	1	دستگاه	
40	رطوبت سنج	1	دستگاه	
41	ترمومتر دیجیتالی دو دمایی	1	دستگاه	
42	ترمومتر دیجیتالی کوچک	1	عدد	
43	گیج منیفولد 410 و 134	1	عدد	چهارشیری و چهار شیلنگی
44	گیج وکیوم	1	عدد	دیجیتالی و میکرون



ردیف	شرح ابزار	تعداد	واحد	مشخصات فنی
45	شیلنگ سرویس	5	عدد	3*1/4 - 1*5/16 - 1*3/8
46	دپرشر اکسپوز شریدر	2	عدد	1/4 , 5/16
47	پمپ وکیوم	1	دستگاه	Two stage, 100L/min
48	ترازو دیجیتالی	1	دستگاه	80Kg, Resolution 5g
49	کلامپتر (آمپر متر انبری)	1	دستگاه	ولت-DC,AC-آمپر-اهم - ظرفیت سنج-
50	مولتی متر	1	دستگاه	ولت و آمپر-DC,AC-اهم - ظرفیت سنج- و عایق سنج
51	کرونومتر کوچک	1	عدد	
52	گردبر	1	ست	20mm-80mm
53	دریل برقی	1	عدد	600W
54	دریل شارژی	1	عدد	1-10mm,300W
55	مته آهن	1	ست	1mm 13mm
56	مته پله ای (کاجی)	1	عدد	3...32mm
57	ماشین ریکآوری پرتابل	1	دستگاه	بهمراه شیلنگ و فیلتر و متعلقات
58	تانک ریکآوری کوچک	1	عدد	و گاز و شیر اطمینان دارای شیر مایع 15lb
59	لوازم تحریر	1	ست	ماژیک - مداد - نقاله - گونیا - خودکار - مارکر - تراش - پاک کن - پرگار
60	ماشین حساب غیر مهندسی	1	عدد	
61	عینک حفاظتی شفاف	1	عدد	
62	عینک حفاظتی جوشکاری استیلن	1	عدد	درجه تیرگی 3 Shade3 goggles
63	دستکش ایمنی جوشکاری	1	جفت	چرمی
64	دستکش ایمنی نخی با روکش نیتریل	1	جفت	نخی با روکش نیتریل
65	دستکش الکتریکی 5 کیلوولتی	1	جفت	5000ولت
66	لباس کار و کفش ایمنی	1	دست	
67	آینه بازرسی	1	عدد	
68	اسپری نشتیابی	1	عدد	آب پاش
69	نشتیاب الکترونیکی	1	دستگاه	HCFC,HFCs
70	سیم سیار کوچک 10 آمپر چهار خروجی	1	عدد	قابل استفاده برای همه پلاگ و دوشاخه ها، 10 آمپر و 5 متر
71	آهن ربای مدار باز کن شیربرقی	2	عدد	سایز شیر برقی 1/4...2/1