

سرفصل های منابع آزمون شهرستانی پانزدهمین مسابقات ملی مهارت بر اساس استانداردهای آموزش فنی و حرفه ای کشور

۱- فرز CNC:

- فرز کار درجه ۲ ۵۰ درصد

- فرز CNC درجه ۲ ۵۰ درصد

۲- تراش CNC:

- تراش کار در ۲ ۲۰ درصد

- تراش CNC درجه ۲ ۸۰ درصد

۳- فناوری اتومبیل:

- تعمیر کار اتومبیل های سواری بنزینی درجه ۱ ۱۰۰ درصد

۴- تبرید و تهویه:

- تعمیر دستگاههای سردکننده خانگی و تجاری ۸۰ ساعته درجه ۱ ۷۰ درصد

- تعمیر کار و نصاب کولرهای گازی پنجره ای و اسپلت ۳۰ درصد

۵- مکاترونیک:

- پنوماتیک کار صنعتی ۲۷۰ ساعته ۴۰ درصد
 - PLC کار درجه ۲ و PLC کار درجه ۱ ۵۰ درصد
 - کاربر سنسورها ۲۵ ساعته (مربوط به استاندارد صنایع) ۱۰ درصد
-

۶- قنادی:

- شیرینی پزی درجه ۲ ۷۰ درصد
 - شیرینی پزی درجه ۱ ۳۰ درصد
-

۷- لوله کشی و گرمایشی:

- لوله کش و نصاب وسایل بهداشتی درجه ۲ ۵۰ درصد
 - لوله کش و نصاب وسایل بهداشتی درجه ۱ ۲۰ درصد
 - لوله کش و نصاب دستگاههای حرارت مرکزی آب گرم درجه ۲ ۳۰ درصد
-

۸- تاسیسات الکتریکی:

- برقکار ساختمان درجه ۲ ۵۰ درصد
 - برقکار ساختمان درجه ۱ ۵۰ درصد
-

۹- فناوری اطلاعات- مدیریت سیستم های تحت شبکه:

- تکنسین تجهیزات شبکه های کامپیوتری ۲۵ درصد
 - امنیت شبکه های Linux ۳۵ درصد
 - کاربر یا تکنسین شبکه های میکروسافت ۳۰ درصد
 - کاربر شبکه های کامپیوتری (Network) ۱۰ درصد
-

۱۰- صافکاری خودرو:

- صافکار درجه ۲ ۴۰ درصد
- صافکار درجه ۱ ۶۰ درصد

- ۱۱- فناوری طراحی گرافیک:

- گرافیک کار رایانه ۵۰ درصد
 - کاربر گرافیک پیشرفته ۵۰ درصد
-

- ۱۲- فناوری مد (خیاطی):

- نازک دوزی درجه ۲ با کد ۷-۹۱/۴۱/۲/۴ (توانایی ۱ و ۲ و ۵ و ۶ و ۷) ۷۰ درصد
 - لباس شب و عروس با کد ۷-۹۱/۹۷/۱/۴/۱ (توانایی ۴) ۲۰ درصد
 - ضخیم دوزی با کد ۷-۹۱/۴۱/۱/۵/۵ (توانایی شماره ۲) ۱۰ درصد
-

- ۱۳- کنترل صنعتی:

- برق صنعتی درجه ۲ ۵۰ درصد
 - کارور PLC درجه ۲ ۴۰ درصد
 - اتوماسیون کار صنعتی ۱۰ درصد
-

۱۴- جوشکاری:

- SMAW (توانایی آماده سازی قطعات و مونتاژ قطعات و زیر مجموعه آن) ۲۵ درصد
 - MAG (برشکاری و زیر مجموعه آن) ۲۰ درصد
 - TIG (توانایی ۱-۱ و ۱-۶) ۲۰ درصد
 - جوشکار لوله SMAW (موارد برش لوله) ۱۰ درصد
 - جوشکار مخازن E4 بخش دانش ۱۰ درصد
 - ایمنی در جوشکاری ۵ درصد
-

۱۵- کاشیکاری دیوار و کف:

- توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت در محیط کار (درجه ۲ و ۱) ۱۲,۵ درصد
 - توانایی ساخت و کار با انواع ملاتهای کاشیکاری (درجه ۲) ۱۲,۵ درصد
 - توانایی آماده سازی سطوح زیر کار (درجه ۲) ۱۷,۵ درصد
 - توانایی نصب انواع کاشی و سرامیک با انواع طرحها (درجه ۲) ۲۰ درصد
 - توانایی برش کاری انواع کاشی و سرامیک (درجه ۱) ۲۵ درصد
 - توانایی اندازه گیری و محاسبه میزان مصالح مصرفی (درجه ۱) ۱۲,۵ درصد
-

۱۶- الکترونیک:

- الکترونیک کار صنعتی درجه ۱ (آیتم های الکترونیک و مدارات منطقی و دیجیتال) ۴۰ درصد
 - طراحی نقشه های pcb با آلتیوم دیزاینر ۱۵ درصد
 - طراح و تحلیلگر میکرو کنترلرهای ??? ۱۵ درصد
 - تعمیر کار تلفن همراه (قطعات و لحیم کاری ???) ۱۵ درصد
 - تعمیر کار دستگاههای آزمایشگاهی الکترونیک ۱۵ درصد
-

۱۷- اتصالات چوبی:

- توانایی های برشکاری چوب با انواع اره های دستی و برقی (درودگری درجه ۲) ۱۰ درصد
 - توانایی ساخت انواع اتصالات چوبی (درودگری درجه ۲) ۳۰ درصد
 - توانایی کار با دستگاههای اره مجموعه ای (درودگری درجه ۲ و ۱) ۲۰ درصد
 - توانایی ساخت انواع درب و پنجره چوبی (درودگری درجه ۱) ۲۰ درصد
 - توانایی کار با دستگاه فرز میزی و کام کن گوشه زن (درودگری درجه ۱) ۱۰ درصد
 - توانایی سنبناده کاری با ماشین های سنبناده زن عمومی (درودگری درجه ۱) ۱۰ درصد
-

۱۸- کابینت سازی چوبی:

- توانایی های برشکاری انواع چوب با انواع اره های دستی (کابینت ساز درجه ۲) ۱۰ درصد
 - توانایی ساخت انواع اتصالات چوبی (کابینت ساز درجه ۲) ۲۰ درصد
 - توانایی کار با دستگاههای اره پانل بر، اره فلکه ... (کابینت ساز درجه ۲) ۳۰ درصد
 - توانایی کار با دستگاه دو بل زن بیسکوئیتی (کابینت ساز درجه ۲ و ۱) ۱۰ درصد
 - توانایی ساخت و مونتاژ انواع کابینت ها (کابینت ساز ۱) ۱۰ درصد
 - توانایی سنباده نصب انواع زهوارهای تزئینی و انواع یراق (کابینت ساز درجه ۲ و ۱) ۲۰ درصد
-

۱۹- طراحی مهندسی مکانیک:

- نقشه کشی صنعتی درجه ۲ ۱۶ درصد
 - نقشه کشی صنعتی درجه ۱ ۸ درصد
 - کارور نقشه کش صنعتی با نرم افزار اینونتور ۷۶ درصد
-

۲۰- آشپزی:

- آشپزی درجه ۲ ۷۰ درصد
- آشپزی درجه ۱ ۳۰ درصد

۲۱- فناوری اطلاعات راهکارهای نرم افزاری برای تجارت:

- کارور java ۵۰ درصد
 - کارور .net ۵۰ درصد
-

۲۲- طراحی وب:

- html ۲۰ درصد
 - css ۲۰ درصد
 - Java script ۳۰ درصد
 - php ۳۰ درصد
-

۲۳- رباتیک:

- مبانی رباتیک ۴۰ درصد
 - سخت افزار رباتیک ۳۰ درصد
 - میکروکنترلرها در رباتیک ۳۰ درصد
-

۲۴- ساخت و تولید تیمی:

- فرز CNC درجه ۲ ۲۵ درصد
 - تراش CNC درجه ۲ ۲۵ درصد
 - برق و PLC درجه ۲ ۱۵ درصد
 - نقشه کشی درجه ۲ و ۱ ۲۰ درصد
 - جوشکاری درجه ۲ ۱۵ درصد
-

۲۵- جواهرسازی:

- جواهرسازی ۱۰۰ درصد
-

۲۶- نقاشی درجه ۲:

- نقاش خودرو درجه ۲ ۱۰۰ درصد
-

۲۷- آجرچینی:

- کمک بنای سفت کار درجه ۲ ۴۸ درصد
- بنای سفت کار درجه ۱ ۵۲ درصد

۲۸- آشپزی:

- آشپزی درجه ۲ ۷۰ درصد
- آشپزی درجه ۱ ۳۰ درصد

۲۹- گل آرایی:

- گلساز عمومی ۳۰ درصد
- گل‌های بلند ۴۰ درصد
- گل‌های چینی ۱۵ درصد
- گل‌های خشک ۱۵ درصد

دفتر مسابقات بین المللی مهارت