



جوشکاری و آزمون غیرمخرب

مدرس: دکتر هنرور

تمرین شماره ۲

۱. قوس الکتریکی چیست و چگونه ایجاد می‌شود؟
۲. تحقیق کنید کدامیک از جوشهای قوسی از الکتروود مصرفی و کدامیک از الکتروود غیرمصرفی استفاده می‌کنند؟
۳. مراحل اصلی انجام یک جوش قوس-الکتروود دستی کدام است؟
۴. نقش و وظیفه پوشش الکتروود در جوش قوس-الکتروود دستی چیست؟
۵. الکتروودهای جوش دستی چند نوع پوشش دارند؟ تحقیق کنید کدامیک بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرند و به چه دلیل؟
۶. تحقیق کنید پیش گرمایش (preheat) در جوشکاری به چه دلیلی انجام میشود؟
۷. تفاوت‌های اصلی جوش قوسی زیرپودری با جوش قوسی-الکتروود دستی چیست؟
۸. جوشکاری سرباره الکتریکی با جوشکاری گاز الکتریکی چه تفاوت‌هایی دارد؟
۹. جوشکاری سرباره الکتریکی چه مزایا و معایبی نسبت به جوشکاری قوس-الکتروود دستی دارد؟
۱۰. در جوشکاری سرباره الکتریکی، حرارت لازم برای ذوب الکتروود و انجام جوشکاری چگونه تامین می‌شود؟