

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

نمونه سوالات جوشکاری جلد اول

با فرآیند اکسی استیلن (OAW) و فلز کاری

مطابق با استاندارد EN اروپا و کد استاندارد ۸-۷۲/۱۷/۱/۲ و ۸-۷۲/۱۷/۲/۲

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

برای استفاده

دانشجویان و داوطلبان کنکور کاردانش،

مربیان و کارآموزان مراکز فنی و حرفه ای،

هنگویان کاردانش و هنرستانهای فنی و حرفه ای،

متقاضیان درآزمونهای ادواری

تهیه کننده و طراح سوالات :

مهندس علی رسولی

(E-mail: Rasouli361380@yahoo.com)

سرشناسه	: رسولی، علی، ۱۳۶۱ مهر -
عنوان و نام پدیدآور	: نمونه سوالات جوشکاری... / تهیه‌کننده و طراح سوالات علی رسولی.
مشخصات نشر	: تبریز: انتشارات پژوهش‌های دانشگاه، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ج۲: مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی).
شابک	: ج۱: ۹۷۸-۶۰۰-۴۸۳-۰۷۷-۵
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: ج۱ (چاپ اول: ۱۳۹۷) (فیبا).
مندرجات	: ج۱. با فرایند اکسی استیلن (OAW) و فلزکاری...
موضوع	: جوشکاری -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	: (Secondary) Welding -- Study and teaching.
موضوع	: جوشکاری -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	: (Secondary) Welding -- Examinations, questions, etc.
شناسه افزوده	: انتشارات پژوهش‌های دانشگاه
شناسه افزوده	: University Press Publications
رده بندی کنگر	: ۱۳۹۷ ۸۵۵/۲۲۷TS
رده یابی	: ۵۲۰۷/۶۷۱
شماره شابشناسی ملی	: ۵۱۴۶۰۲۷

عنوان کتاب :	نمونه سوالات جوشکاری (جلد اول)
مؤلف :	علی رسولی
ناشر :	انتشارات پژوهش‌های دانشگاه
طراح روی جلد :	محمّد تقی رسولی
صفحه آرای :	فانم عزیزه عابدینی
چاپ و صفافی :	مدیران
تیراژ :	۵۰۰ جلد
نوبت چاپ :	اول / ۱۳۹۷
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۴۸۳-۰۷۷-۵
قیمت :	۱۵۰۰۰۰ ریال



انتشارات پژوهش‌های دانشگاه

مرکز تخصصی چاپ نشر کتب دانشگاهی ویژه اساتید و اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها

آدرس دفتر مرکزی : آذربایجان شرقی، تبریز، آبرسان، مجتمع تجاری بلور، روپروی کلاتری، خیابان سیاط (ضلع شرقی)،

پلاک ۳۹

تلفن‌های تماس بخش مدیریت : ۰۹۱۴۶۱۴۳۳۴۶ / ۰۴۱۳۳۲۶۲۱۱۶
بخش امور فنی : ۰۹۱۴۵۰۱۹۸۵۰ / ۰۴۱۳۳۲۵۰۲۴۸
دفتر اهر : شهرستان اهر - میدان معلم - روپروی دارایی - انتشارات پژوهش‌های دانشگاه / دفتر اهر تلفن : ۰۹۳۰۸۱۴۸۴۸۶
مرکز بخش : آذربایجان شرقی، تبریز، خیابان امام، روپروی سه راه طالقانی، انتشارات شایسته تلفن : ۰۴۱-۳۵۵۶۱۹۶۱

www.Unpb.org / Info@unpb.org

www.Pajohesh-daneshgah.ir / Info@pajohesh-daneshgah.ir

طبق قانون حمایت از حقوق ناشران و مولفان هر شخص حقیقی و حقوقی که تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر و مؤلف، نشر یا عرضه یا تکثیر یا تجدید چاپ نماید مورد پیگیری جدی قانونی قرار خواهد گرفت و مطابق با جرایم قوانین اسلامی برخورد خواهد شد.

روند رشد شتابان فن آوری در عصر حاضر به حدی است که جوامع مختلف بشری را با تحولات گسترده اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی مواجه ساخته است، بطوری که انسانهای متفکر و تلاشگر برای بهره‌مندی از روند توسعه و پیشرفت و همسویی با آن، خودسازی و کسب اطلاعات، تواناییهای علمی و دانش و مهارتهای فنی را اساس کار و نیازی مهم تلقی می نمایند. زیرا که انسان فاقد مهارت در ساختار جدید نیروی انسانی جایگاهی نخواهد داشت.

بدون شک تجربه منابع انسانی به دانش و مهارتهای حرفه‌ای مستلزم برنامه ریزی آموزش فنی و حرفه‌ای و اتخاذ تدابیر لازم در سطح مسئولان، برنامه ریزان و اساتید مربوطه می باشد. تا بدین وسیله زمینه‌های رشد و شکوفایی نیروهای انسانی بویژه استعدادها، مهارت و با آثوره را فراهم سازند. در همین راستا اینجانب کتاب حاضر را بصورت مجموعه‌ای از نمونه سوالات جوشکاری را اختیار علاقه‌مندان و کارآموزان رشته جوشکاری قرار دهم تا با مراجعه به آن گامی در جهت تکمیل و تادید آموزشی خود بردارند چرا که جوشکاری حرفه‌ای زیر بنایی در صنعت است و در اکثر فعالیتهای اقتصادی کاربرد فراوانی، خودروسازی، صنایع دریایی، پل سازی، صنایع دفاعی و نقش ارزنده‌ای دارا می باشد.

سوالات چهار گزینه‌ای این مجموعه دو جلدی (جلد اول فلزکاری و جوشکاری اکسی استیلن - جلد دوم جوشکاری برق و آرگون) صرفاً جنبه مفهومی داشته و کسانی می توانند به آنها پاسخ سریع و صحیح بدهند که در زمینه‌های علمی و عملی جوشکاری از اطلاعات کافی برخوردار باشند. امید است با اعتلای نیروی انسانی توانمند شاهد توسعه کمی و کیفی هر یک بیشتر در بخش‌های مختلف اقتصادی، تولیدی و صنعتی کشورمان باشیم.

در خاتمه سپاس خود را به تمامی عزیزانی که در تهیه این اثر مراری نمودند تسلیت می‌نمایم. از خوانندگان محترم تقاضا دارم هر گونه اشکال یا پیشنهادی را که مشتاقانه پذیرای آن می‌باشم، به ایمیل اینجانب ارسال نمایند تا در چاپ‌های بعدی مورد توجه و اصلاح قرار گیرد.

با تشکر مهندس علی رسولی

کارشناس و مربی جوش

فهرست مطالب

خلاصه مطالب فلزکاری

۲	رسم فنی
۴	فلزکاری
۵	آشنایی با ابزارهای کار
۹	توانایی کار با ابزار، وسایل اندازه گیری در سیستم های میلی متری و اینچی
۱۴	توانایی اره کاری بر قطعه کار فلزی و چوبی
۱۷	توانایی سوهانکاری روی قطعه کاری و چوبی
۲۰	توانایی سوراخ کاری و خزینه کاری حدیده و قلاویز کاری
۳۴	رسم فنی
۴۵	طبقه بندی مواد کار
۴۸	وسایل اندازه گیری
۵۱	ابزارهای خط کشی
۵۵	اره کاری
۵۹	سوهان کاری
۶۴	سوراخ کاری (مته)
۷۴	قلم کاری
۷۷	قلاویز کاری
۷۹	حدیده کاری

۸۲..... پرچکاری و قیچی کاری

۸۵..... سنگ کاری

۸۷..... پاسخنامه سئوالات فلزکاری

جوشکاری اکسی استیلن

فصل اول

۹۲..... کاربرد کاسیم، ویژگی گازها و کیسول های جوشکاری با شعله گاز

فصل دوم

۱۰۱..... تجهیزات جوشکاری، شعله گاز

فصل سوم

۱۱۱..... کاربرد عملی متعلقات جوشکاری با شعله گاز

فصل چهارم

۱۲۶..... لحیم کاری سخت

فصل پنجم

۱۳۰..... عیوب و آزمایش اتصالات جوشکاری با شعله گاز

فصل ششم

۱۳۳..... برشکاری با شعله گاز

۱۳۷..... پاسخنامه سئوالات جوشکاری اکسی استیلن

۱۴۰..... سئوالات تشریحی جوشکاری با شعله گاز