

هنر آموز ساختمان (۲)

(طراحی و اجرای ساختمان های فلزی و بتنی - نقشه برداری ساختمان - کارگاه قالب بندی و آرماتور)

مؤلفین: حامد ملایی مقبلی - شهرام زارع

ویژه داوطلبان آزمون های استخدامی

www.ketab.ir



سرشناسه:	ملایی مقبلی، حامد، ۱۳۶۸-
عنوان و نام پدیدآور:	هنرآموز ساختمان (۲) ویژه داوطلبان آزمونهای استخدامی/مولفین حامد ملایی مقبلی، شهرام زارع.
مشخصات نشر:	تهران: آرسا، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری:	۵۵۶ ص.
شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۶۷۰۸۵۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی:	فیا
موضوع:	آزمون‌های استخدامی -- ایران
موضوع:	Employment tests -- Iran
موضوع:	استخدام دولتی -- ایران -- آزمون‌ها
موضوع:	Civil service-- Iran-- Examinations
موضوع:	ساختمان سازی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها
موضوع:	Building -- Examinations, questions, etc
شناسه افزوده:	زارع، شهرام، ۱۳۶۸-
رده بندی کنگره:	۱۷۸۶JQ
رده بندی دیویی:	۰۷۶/۳۵۱
شماره کتابشناسی ملی:	۶۲۳۶۷۶۲

انتشارات: آرسا
چاپ اول: سال ۱۴۰۰
شمارگان: ۵۰۰ نسخه
ناظر فنی: مینا یوسف‌خانی
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۷۰۸۵۰۰۰
قیمت: ۱۴۵۰۰۰ تومان
آدرس: تهران - میدان فاطمی - ابتدای خیابان جویبار پلاک ۵۲
تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۵۹۴۴۷

فهرست مطالب

بخش اول: طراحی و اجرای ساختمان های فلزی..... ۹

۱۱	فصل اول: فولادشناسی
۲۱	سؤالات فصل اول
۲۳	پاسخنامه فصل اول
۲۵	فصل دوم: سازه های فولادی و مبانی طراحی سازه
۳۷	سؤالات فصل دوم
۳۹	پاسخنامه فصل دوم
۴۱	فصل سوم: شالوده ساختمان های فولادی
۴۸	سؤالات فصل سوم
۵۰	پاسخنامه فصل سوم
۵۱	فصل چهارم: طرح اعضای فشاری (ستونها)
۶۲	سؤالات فصل چهارم
۶۴	پاسخنامه فصل چهارم
۶۵	فصل پنجم: طرح اعضای کششی
۷۰	سؤالات فصل پنجم
۷۲	پاسخنامه فصل پنجم
۷۳	فصل ششم: طرح اعضای خمشی (تیرها)
۸۳	سؤالات فصل ششم
۸۴	پاسخنامه فصل ششم
۸۵	فصل هفتم: اتصالات پیچی و جوشی
۱۱۰	سؤالات فصل هفتم
۱۱۴	پاسخنامه فصل هفتم
۱۱۵	فصل هشتم: اتصالات
۱۳۱	سؤالات فصل هشتم
۱۳۴	پاسخنامه فصل هشتم
۱۳۵	فصل نهم: سازه های صنعتی
۱۵۱	سؤالات فصل نهم
۱۵۳	پاسخنامه فصل نهم
۱۵۵	فصل دهم: تولید صنعتی قطعات فولادی
۱۶۹	سؤالات فصل دهم

۱۷۱	پاسخنامه فصل دهم
۱۷۲	مجموعه سؤالات بخش اول
۱۸۰	پاسخنامه مجموعه سؤالات بخش اول
۱۸۱	آزمون‌های جامع بخش اول
۱۸۳	سؤالات آزمون اول
۱۸۵	پاسخنامه آزمون اول
۱۸۶	سؤالات آزمون دوم
۱۸۸	پاسخنامه آزمون دوم
۱۸۹	سؤالات آزمون سوم
۱۹۲	پاسخنامه آزمون سوم

بخش دوم: طراحی و اجرای ساختمان‌های بتنی ۱۹۳

۱۹۵	فصل اول : بتن و خواص آن
۲۱۰	سؤالات فصل اول
۲۱۴	پاسخنامه فصل اول
۲۱۵	فصل دوم: آزمایش‌های بتن و مواد تشکیل دهنده آن
۲۳۲	سؤالات فصل دوم
۲۳۴	پاسخنامه فصل دوم
۲۳۵	فصل سوم: طرح اختلاط بتن
۲۴۹	سؤالات فصل سوم
۲۵۳	پاسخنامه فصل سوم
۲۵۵	فصل چهارم: میگردهای مصرفی
۲۷۴	سؤالات فصل چهارم
۲۷۸	پاسخنامه فصل چهارم
۲۷۹	فصل پنجم: اعضای ساختمان‌های بتنی
۳۰۴	سؤالات فصل پنجم
۳۰۸	پاسخنامه فصل پنجم
۳۰۹	فصل ششم: ساخت و اجرای بتن
۳۵۳	سؤالات فصل ششم
۳۵۷	پاسخنامه فصل ششم
۳۵۹	فصل هفتم: بتن‌های ویژه
۳۶۶	سؤالات فصل هفتم
۳۶۷	پاسخنامه فصل هفتم