

۱۳۸۳/۹/۱۰
۹۴۰/۱

سوالات آزمون ورود به حرفه مهندسان

رشته معماری

نظارت

با پاسخ تشریحی

تألیف:

مهندس مهدی پرنا

سرشناسه	:	پرنا، مهدی، ۱۳۵۴
عنوان و نام پدیدآور	:	سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان: رشته معماری-نظارت/ با پاسخ تشریحی
مشخصات نشر	:	تهران: فرهنگ نما، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری	:	۴۳۷ صفحه: مصور، جدول، نمودار.
شابک	:	۹۷۸ - ۹۶۴ - ۸۲۱۶ - ۷۲ - ۱
وضعیت فهرست نویسی	:	فیپای مختصر
یادداشت	:	
شماره کتابشناسی ملی	:	
تاریخ درخواست	:	
تاریخ پاسخگویی	:	
کد پیگیری	:	

کلیه حقوق این اثر برای انتشارات محفوظ است.

آدرس انتشارات: میدان انقلاب، خیابان منیری جاوید، بن بست توحید، پلاک ۴، واحد ۱

پخش کتاب آریا

تلفن: ۶۶۹۵۹۹۳۶ - ۶۶۹۵۹۹۳۰

مراکز پخش:

کتابفروشی پرهام تهران، تلفن: ۰۲۱۶۶۴۶۸۲۳۵	انتشارات سیمای دانش، تلفن: ۰۲۱۶۶۹۶۶۱۱۴
کتابفروشی گوتنبرگ تهران، تلفن: ۰۲۱۶۶۴۱۳۹۹۸	پخش کتاب کوشا، تلفن: ۰۲۱۶۶۹۴۱۰۳۴
کتابفروشی شهر کتاب یزد، تلفن: ۰۳۵۳۶۲۷۱۵۳۸	پخش کتاب رضوان، تلفن: ۰۲۱۶۶۹۶۴۰۹۷
کتابفروشی کالج زاهدان، تلفن: ۰۵۴۳۳۲۵۰۸۲۹	

سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان رشته معماری - نظارت

با پاسخ تشریحی

تألیف	:	مهندس مهدی پرنا
ناظر فنی و چاپ	:	معصومه زمانی
ناشر	:	فرهنگ نما
ناشر همکار	:	گیتاتک
نوبت چاپ	:	چاپ اول/ ۱۳۹۴
تیراژ	:	۵۰۰
چاپخانه	:	رامین
صحافی	:	رامین
شابک	:	۹۷۸ - ۹۶۴ - ۸۲۱۶ - ۷۲ - ۱
قیمت	:	۲۸۰۰۰۰ ریال

با نامش و به یادش

سپاس بی حد ایزد را سزد، که بنی آدم را صاحب علم و قلم نمود تا کرامتی در خور یابند و درود فراوان، نثار صاحبان فضل و معرفت که روشنی بخش عرصه گیتی شدند.

تألیف کتابی مرجع برای شرکت در آزمون‌های نظام مهندسی رشته معماری (نظارت) که پاسخگویی به سؤالات در آن، به‌طور دقیق، کاملاً تشریحی و حتی‌الامکان بی‌غلط انجام شده باشد، همواره ایده‌ای بود برای بنده، لذا بر آن شدیم تا با پاسخ‌دهی به آزمون‌های اجرا برگزار شده در رشته معماری، یک اثر کامل به مخاطبان آن عرضه کنیم.

امید است تلاش صورت گرفته، که گامی هر چند کوچک در عرصه علم و دانش این مرز و بوم است مفید واقع شده و بتواند بخشی از نیازهای موجود در بخش مهندسی معماری و سایر رشته‌های مهندسی مرتبط را فراهم نماید.

در تألیف کتاب حاضر، دقت وافر در خلق اثر علمی نموده و سعی شده حتی‌الامکان بی‌غلط باشد، همچنین توجه ویژه‌ای به ظاهر کتاب داشته‌ایم.

علیرغم تمام جدیتی که در کار بهیچ و تدوین این مجموعه معمول شده است، با کمال تواضع اذعان داریم که عاری از اشکال نمی‌باشد. خرسند خواهیم شد که از پیش‌بینات و راهنمایی‌های ارزشمند اساتید و صاحب‌نظران عزیز، جهت ارائه اثری جامع‌تر و بهتر در چاپ‌های بعدی استفاده نماییم.

کوچکترین عضو خانواده بزرگ عمران و معماری
مهدی پرتا

فهرست مطالب

۷	فصل اول - ساخت و اجرای بتن در کارگاه
۲۵	فصل دوم - قالب‌بندی و آرماتوربندی
۴۵	فصل سوم - دیاگرام‌های نیروی برشی و ممان خمشی تیرها
۵۹	فصل چهارم - نکات برتر قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان
۶۵	فصل پنجم - نکات برتر نظامات اداری
۶۹	فصل ششم - نکات برتر حفاظت ساختمان‌ها در مقابل حریق
۷۵	فصل هفتم - نکات برتر الزامات عمومی ساختمان
۷۹	فصل هشتم - نکات برتر مصالح و فرآورده‌های ساختمانی
۸۷	فصل نهم - نکات برتر پی و بی‌سازی
۹۱	فصل دهم - نکات برتر طرح اجرای ساختمان‌های با مصالح بنایی
۹۵	فصل یازدهم - نکات برتر طرح اجرای ساختمان‌های بتن آرمه
۹۹	فصل دوازدهم - نکات برتر طرح و اجرای ساختمان‌های فولادی
۱۰۳	فصل سیزدهم - نکات برتر طرح و اجرای ساختمان‌ها
۱۰۵	فصل چهاردهم - نکات برتر ایمنی حفاظت کار در حین اجرا
۱۰۹	فصل پانزدهم - نکات برتر طرح و اجرای تأسیسات برقی ساختمان‌ها
۱۱۱	فصل شانزدهم - نکات برتر تأسیسات مکانیکی
۱۱۵	فصل هفدهم - نکات برتر آسانسورها و پلکان برقی
۱۱۷	فصل هجدهم - نکات برتر تأسیسات بهداشتی
۱۱۹	فصل نوزدهم - نکات برتر لوله‌کشی گاز طبیعی ساختمان‌ها
۱۲۱	فصل بیستم - نکات برتر عایق‌بندی و تنظیم صدا
۱۲۳	فصل بیست و یکم - نکات برتر صرفه‌جویی در مصرف انرژی
۱۲۷	فصل بیست و دوم - نکات برتر علائم و تابلوها
۱۳۱	فصل بیست و سوم - نکات برتر پدافند غیرعامل
۱۳۳	فصل بیست و چهارم - نکات برتر مراقبت و نگهداری از ساختمان‌ها
۱۳۵	سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان آذرماه ۱۳۸۸ (بخش اول)
۱۴۰	پاسخنامه سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان آذرماه ۱۳۸۸ (بخش اول)
۱۴۱	پاسخ سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان آذرماه ۱۳۸۸ (بخش اول)
۱۵۵	سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان آذرماه ۱۳۸۸ (بخش دوم)
۱۶۰	پاسخنامه سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان آذرماه ۱۳۸۸ (بخش دوم)
۱۶۱	پاسخ سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان آذرماه ۱۳۸۸ (بخش دوم)
۱۷۳	سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان اسفندماه ۱۳۸۹ (بخش اول)
۱۷۸	پاسخنامه سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان اسفندماه ۱۳۸۹ (بخش اول)
۱۷۹	پاسخ سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان اسفندماه ۱۳۸۹ (بخش اول)
۱۹۱	سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان اسفندماه ۱۳۸۹ (بخش دوم)
۱۹۶	پاسخنامه سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان اسفندماه ۱۳۸۹ (بخش دوم)
۱۹۷	پاسخ سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان اسفندماه ۱۳۸۹ (بخش دوم)
۲۱۵	سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان آذرماه ۱۳۹۰ (بخش اول)
۲۱۹	پاسخنامه سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان آذرماه ۱۳۹۰ (بخش اول)
۲۲۰	پاسخ سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان آذرماه ۱۳۹۰ (بخش اول)

۲۲۹	سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان آذرماه ۱۳۹۰ (بخش دوم)
۲۳۳	پاسخنامه سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان آذرماه ۱۳۹۰ (بخش دوم)
۲۳۴	پاسخ سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان آذرماه ۱۳۹۰ (بخش دوم)
۲۴۵	سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان شهریورماه ۱۳۹۱
۲۵۵	پاسخنامه سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان شهریورماه ۱۳۹۱
۲۵۶	پاسخ سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان شهریورماه ۱۳۹۱
۲۸۷	سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان اسفندماه ۱۳۹۱
۲۹۴	پاسخنامه سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان اسفندماه ۱۳۹۱
۲۹۵	پاسخ سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان اسفندماه ۱۳۹۱
۳۱۵	سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان آذرماه ۱۳۹۲
۳۲۲	پاسخنامه سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان آذرماه ۱۳۹۲
۳۲۳	پاسخ سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان آذرماه ۱۳۹۲
۳۴۳	سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان خردادماه ۱۳۹۳
۳۵۱	پاسخنامه سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان خردادماه ۱۳۹۳
۳۵۲	پاسخ سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان خردادماه ۱۳۹۳
۳۶۹	سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان آبانماه ۱۳۹۳
۳۷۶	پاسخنامه سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان آبانماه ۱۳۹۳
۳۷۷	پاسخ سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان آبانماه ۱۳۹۳
۳۹۵	سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان مردادماه ۱۳۹۴
۴۰۵	پاسخنامه سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان مردادماه ۱۳۹۴
۴۰۷	پاسخ سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان مردادماه ۱۳۹۴
۴۳۳	کلیدواژه
۴۳۷	منابع و مأخذ