

۱۳۸۳/۹۵
۹۴۱ ۱۱/۱۰

سوالات آزمون ورود به حرفه مهندسان

رشته عمران

اجرا

با پاسخ تشریحی

تألیف:

مهندس مهدی پرنا

سرشناسه	:	پرنا، مهدی، ۱۳۵۴
عنوان و نام پدیدآور	:	سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان: رشته عمران - اجرا / با پاسخ تشریحی
مشخصات نشر	:	تهران: فرهنگ نما، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری	:	۴۳۴ صفحه - مصور - جدول - نمودار
شابک	:	۹۷۸ - ۹۶۴ - ۸۲۱۶ - ۶۷ - ۷
وضعیت فهرست‌نویسی	:	فیبای مختصر
یادداشت	:	
شماره کتابشناسی ملی	:	
تاریخ درخواست	:	
تاریخ پاسخگویی	:	
کد پیگیری	:	

کلیه حقوق این اثر برای انتشارات محفوظ است.

آدرس انتشارات: دبیران انقلاب، خیابان منیری جاوید، بن‌بست توحید، پلاک ۸، واحد ۱

پخش کتاب آریا

تلفن: ۶۶۹۵۹۹۳۰ - ۶۶۹۵۱۹۳

مراکز پخش:

کتابفروشی پرهام تهران، تلفن: ۰۲۱۶۶۴۶۸۲۳۵	نشانیات 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 عمران - اجرا

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 - ۶۷ - ۷
قیمت	:	۲۷۰۰۰۰ ریال

با نامش و به یادش

ستایش ایزد منان را که بار دیگر با لطف خود توفیق نشر دانش هرچند اندک اینجانب را فراهم نمود. تألیف کتابی مرجع برای شرکت در آزمون‌های نظام مهندسی رشته عمران (اجرا) که پاسخگویی به سؤالات در آن، به‌طور دقیق، کاملاً تشریحی و حتی الامکان بی‌غلط انجام شده باشد، همواره ایده‌ای بود برای بنده، لذا برآن شدیم تا با پاسخ‌دهی به آزمون‌های نظارت برگزار شده در رشته معماری، یک اثر کامل به مخاطبان آن عرضه کنیم. امید است تلاش صورت گرفته، که گامی هرچند کوچک در عرصه علم و دانش این مرز و بوم است مفید واقع شده و بتواند بخشی از نیازهای موجود در بخش مهندسی عمران و سایر رشته‌های مهندسی مرتبط را فراهم نماید. در تألیف کتاب حاضر، دقت وافر در خلق اثر علمی نموده و سعی شده حتی الامکان بی‌غلط باشد، همچنین توجه ویژه‌ای به ظاهر کتاب داشته‌ایم. علیرغم تمام جدیتی که در کار تهیه و تدوین این مجموعه معمول شده است، با کمال تواضع اذعان داریم که عاری از اشکال نمی‌باشد. خرسند خواهیم شد که از پیشنهادات 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 پونا

فهرست مطالب

۷	فصل اول- قانون کار (مصوب ۲۹ آبان ۱۳۶۹).....
۳۵	فصل دوم - دستورالعمل اجرایی گودبرداری‌های ساختمانی.....
۴۱	فصل سوم - شرایط عمومی پیمان.....
۶۹	فصل چهارم - ضوابط و دستورالعمل‌های گودبرداری، حفرچاه‌ها و اجرای سازه‌های نگهبان.....
۷۹	فصل پنجم - ماشین آلات عمرانی.....
۱۱۳	فصل ششم - تکنولوژی و کارگاه جوشکاری.....
۱۳۹	فصل هفتم - ساخت و اجرای بتن در کارگاه.....
۱۶۳	فصل هشتم - محاسبات.....
۱۷۳	فصل نهم - اجرای ساختمان‌های اسکلت فلزی.....
۱۹۹	فصل دهم - ایستایی.....
۲۲۷	فصل یازدهم - نکات برتر فهرست برتری وادیه رشته ابنیه سال ۱۳۹۴ (پیوست ۴).....
۲۳۱	فصل دوازدهم - نکات برتر آیین‌نامه طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله.....
۲۳۹	فصل سیزدهم - نکات برتر نظامات اداری.....
۲۴۱	فصل چهاردهم - نکات برتر حفاظت ساختمان‌ها در مقابل آتش.....
۲۴۵	فصل پانزدهم - نکات برتر الزامات عمومی ساختمان.....
۲۴۷	فصل شانزدهم - نکات برتر مصالح و فرآورده‌های ساختمانی.....
۲۵۱	فصل هفدهم - نکات برتر بارهای وارد بر ساختمان.....
۲۵۳	فصل هجدهم - نکات برتر پی و پی‌سازی.....
۲۵۵	فصل نوزدهم - نکات برتر طرح و اجرای ساختمان‌های با مصالح بنایی.....
۲۵۹	فصل بیستم - نکات برتر طرح و اجرای ساختمان‌های بتن‌آرمه.....
۲۶۵	فصل بیست و یکم - نکات برتر طرح و اجرای ساختمان‌های فولادی.....
۲۶۹	فصل بیست و دوم - نکات برتر طرح و اجرای صنعتی ساختمان‌ها.....
۲۷۳	فصل بیست و سوم - نکات برتر ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا.....
۲۷۵	فصل بیست و چهارم - نکات برتر طرح و اجرای تأسیسات برقی ساختمان‌ها.....
۲۷۷	فصل بیست و پنجم - نکات برتر تأسیسات مکانیکی.....
۲۸۵	فصل بیست و ششم - نکات برتر صرفه‌جویی در مصرف انرژی.....
۲۹۱	فصل بیست و هفتم - نکات برتر عایق‌بندی و تنظیم صدا.....
۲۹۵	فصل بیست و هشتم - نکات برتر پدافند غیرعامل.....
۲۹۹	فصل بیست و نهم - نکات برتر مراقبت و نگهداری از ساختمان‌ها.....
۳۰۵	سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان آذر ماه ۱۳۹۲.....
۳۱۳	پاسخنامه سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان آذر ماه ۱۳۹۲.....
۳۱۴	پاسخ سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان آذر ماه ۱۳۹۲.....

۳۳۱.....	سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان خرداد ماه ۱۳۹۳
۳۳۸.....	پاسخنامه سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان خرداد ماه ۱۳۹۳
۳۳۹.....	پاسخ سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان خرداد ماه ۱۳۹۳
۳۶۳.....	سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان آبان ماه ۱۳۹۳
۳۷۰.....	پاسخنامه سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان آبان ماه ۱۳۹۳
۳۷۱.....	پاسخ سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان آبان ماه ۱۳۹۳
۳۹۷.....	سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان مرداد ماه ۱۳۹۴
۴۰۴.....	پاسخنامه سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان مرداد ماه ۱۳۹۴
۴۰۵.....	پاسخ سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان مرداد ماه ۱۳۹۴
۴۲۷.....	کلیدواژه
۴۳۳.....	منابع و مأخذ