

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

کتاب آخر

مجموعه سوالات طبقه بندی شده امتحانات نهایی

رشته های ساختمان

چهارمین دوره سوالات امتحانات نهایی با پاسخ

شامل دروس تخصصی :

دین و زندگی (۳)

ریاضی ۳ پودمانی

مقررات ملی و ضوابط ساختمان

ایستایی ساختمان

فناوری ساختمانهای فلزی

فناوری ساختمانهای بتنی

گردآوری و تالیف: اسماعیل اشرفی

سرشناسه:	اشرفی اسماعیل، ۱۳۴۷
عنوان و نام پدیدآور:	کتاب آخر مجموعه سئوالات طبقه‌بندی شده‌ی امتحانات نهایی رشته‌ی ساختمان... فناوری ساختمان‌های
مشخصات نشر:	بنتی / گردآوری و تألیف اسماعیل اشرفی.
مشخصات ظاهری:	تهران: پیام دانش روز، ۱۳۸۹.
قیمت:	۲۹۶ ص.: مصور، جدول، نمودار: ۲۲×۲۹ س م.
شابک:	۷۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست‌نویسی:	۹۰-۹-۸۵۳۱-۹۶۴-۹۷۸
موضوع:	فیفا
رده‌بندی کنگره:	آموزش متوسطه -- آزمون‌ها و تمرین‌ها -- پرسش‌ها و پاسخ‌ها
رده‌بندی دیویی:	۱۳۸۹ ک ۵ الف / ۲۶ / ۳۰۶۰ LB۳
شماره کتاب‌شناسی ملی:	۳۷۳/۲۳۸۰۷۶
	۲۰۰۱۷۰۷

تهران: انقلاب - خیابان فخرآزی - کوچه شهید فاتحی داریان - پلاک ۱۳ - طبقه اول
 تلفن: ۶۶۹۶۵۴۱۱-۶۶۹۶۲۵۳-۶۶۹۶۶۶۶۶ WWW.PDR-PUB.COM



عنوان کتاب:	کتاب آخر مجموعه سئوالات طبقه‌بندی شده‌ی امتحانات نهایی رشته‌ی ساختمان
مؤلف:	اسماعیل اشرفی
نوبت چاپ:	اول
سال چاپ:	۱۳۸۹
شمارگان:	۲۰۰۰
قیمت:	۷۰۰۰۰ ریال
صحافی:	رخشانی
لینوگرافی:	سعید
شابک:	۹۰-۹-۸۵۳۱-۹۶۴-۹۷۸
ناشر:	انتشارات پیام دانش روز
طراحی و حروفچینی و صفحه‌آرایی:	واحد حروفچینی انتشارات پیام دانش روز

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

دین و زندگی (۳)

۸	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح خرداد ماه ۸۵
۱۱	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح شهریور ماه ۸۵
۱۴	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح خرداد ماه ۸۶
۱۷	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح شهریور ماه ۸۶
۲۰	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح دی ماه ۸۶
۲۳	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح خرداد ماه ۸۷
۲۶	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح شهریور ماه ۸۷
۲۹	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح دی ماه ۸۷
۳۲	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح خرداد ماه ۸۸
۳۵	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح شهریور ماه ۸۸
۳۸	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح دی ماه ۸۸

ریاضی (۳) پودمانی

۴۲	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح خرداد ماه ۸۵
۴۷	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح شهریور ماه ۸۵
۵۲	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح دی ماه ۸۵
۵۶	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح خرداد ماه ۸۶
۶۱	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح شهریور ماه ۸۶
۶۴	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح دی ماه ۸۶
۶۸	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح خرداد ماه ۸۷
۷۳	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح شهریور ماه ۸۷
۷۷	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح خرداد ماه ۸۸
۸۱	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح شهریور ماه ۸۸
۸۵	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح دی ماه ۸۸

مقررات ملی و ضوابط ساختمان

۹۰	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح خرداد ماه ۸۱
۹۷	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح شهریور ماه ۸۱
۱۰۳	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح دی ماه ۸۱
۱۱۰	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح خرداد ماه ۸۲
۱۱۵	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح شهریور ماه ۸۲
۱۲۰	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح دی ماه ۸۲
۱۲۵	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح خرداد ماه ۸۳
۱۳۰	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح شهریور ماه ۸۳
۱۳۵	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح دی ماه ۸۳
۱۴۰	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح شهریور ماه ۸۴
۱۴۵	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح دی ماه ۸۴

پستای ساختمان

۱۵۱	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح خرداد ماه ۸۵
۱۵۷	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح شهریور ماه ۸۵
۱۶۳	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح دی ماه ۸۵

۱۶۸	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح خرداد ماه ۸۶
۱۷۳	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح شهریور ماه ۸۶
۱۷۸	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح دی ماه ۸۶
۱۸۳	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح خرداد ماه ۸۷
۱۸۸	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح شهریور ماه ۸۷
۱۹۳	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح دی ماه ۸۷
۱۹۶	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح خرداد ماه ۸۸
۲۰۲	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح شهریور ماه ۸۸
۲۰۷	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح دی ماه ۸۸

سؤالات ساختمان های بنی

۲۱۴	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح خرداد ماه ۸۵
۲۱۷	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح شهریور ماه ۸۵
۲۲۰	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح دی ماه ۸۵
۲۲۳	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح خرداد ماه ۸۶
۲۲۶	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح شهریور ماه ۸۶
۲۲۹	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح دی ماه ۸۶
۲۳۲	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح خرداد ماه ۸۷
۲۳۶	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح شهریور ماه ۸۷
۲۴۰	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح دی ماه ۸۷
۲۴۴	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح خرداد ماه ۸۸
۲۴۷	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح شهریور ماه ۸۸
۲۵۱	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح دی ماه ۸۸

سؤالات ساختمان های بنی

۲۵۶	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح خرداد ماه ۸۵
۲۵۹	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح شهریور ماه ۸۵
۲۶۲	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح دی ماه ۸۵
۲۶۵	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح خرداد ماه ۸۶
۲۶۸	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح شهریور ماه ۸۶
۲۷۱	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح دی ماه ۸۶
۲۷۴	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح خرداد ماه ۸۷
۲۷۸	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح شهریور ماه ۸۷
۲۸۲	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح دی ماه ۸۷
۲۸۵	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح خرداد ماه ۸۸
۲۸۹	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح شهریور ماه ۸۸
۲۹۲	سوالات نهایی و راهنمای تصحیح دی ماه ۸۸

مقدمه مؤلف

کتاب حاضر تشریح مطالب درسی روش‌های اجرای ساختمان‌سازی به صورت ساده و روان کلاسی ارائه شده است. بعضی از فرمول‌های آن به گونه‌ای آمده تا خواننده بتواند آسان و سریع به جواب مسئله برسد و تشریح درس به همراه مثال ساده بیان شده تا هنرجویان مفهوم درس را بهتر درک کنند. در آخر هر فصل برخی مسائل مهم حل شده است و چند دوره سؤال به صورت تشریحی پاسخ داده شده است.

این کتاب برای یادگیری هر چه بهتر شما به صورت خودآموز تهیه شده است، سازمان‌بندی و ترتیب و توالی و نوع نگارش آن طوری انتخاب شده است که بتوانید مطالب بحث شده را سهل‌تر درک کنید، بنابراین علاوه بر هنرجویان فنی و حرفه‌ای قابل استفاده برای دانشجویان رشته‌ی مهندسی عمران، کاردانی معماری، کاردانی کارهای عمومی ساختمان می‌باشد. از دوستان و اساتید محترم تقاضا دارم که اشکالات و کاستی‌های که در این کتاب به نظرشان می‌رسد ما را راهنمایی کرده تا در چاپ‌های بعدی آن را برطرف سازیم.

همچنین جا دارد از زحمات مهندسین محمدرضا قدیری و نواب عباس‌پور که در تدوین و گردآوری سؤالات و پرسش‌های چهارگزینه‌ای و ویراستاری کتاب همکاری نموده‌اند، کمال تشکر و قدردانی را داشته باشم. امید است با استفاده بهتر و صحیح از کتاب ارائه شده آن چیزی که هدف مؤلف از نگارش آن بوده، یعنی شکوفا کردن استعدادهای آینده‌سازان این مرزوبوم تحقق یابد و خداوند را سپاس می‌گویم که به بنده توفیقی عطا فرموده تا خدمت کوچکی به جوانان عزیز و بااستعداد کشورمان کرده باشیم.

مهندس اسماعیل اشرفی

ساختار توسعه صنعتی هر کشور در گرو شکوفایی استعدادهای جوان آن جامعه است. در این فرآیند هدایت و راهنمایی آنان از طریق فراهم آوردن زمینه‌های بهبود و ارتقاء سطح دانش‌آموزان تأثیر بسزایی در نیل به این هدف مهم خواهد بود. از آنجا که برای هر دانشی می‌توان الگوهای آموزشی متفاوتی در نظر گرفت که پاسخگوی نیازمندی‌های هنرجویان و دانش‌آموزان آن باشد و با توجه به استقبال عمومی از رشته‌های فنی حرفه‌ای و کاردانش در سال‌های اخیر واحد تحقیق و پژوهش‌های آموزشی انتشارات پیام دانش روز در راستای اطلاع رسانی علمی و آموزشی و نیاز مبرم هنرجویان به کتاب‌های کمک درسی و سنوات کنکور و دوری جستن از اقدام‌های سطحی و با بهره‌گیری از تجارب اساتید و کارشناسان آموزشی مراکز فنی حرفه‌ای و کاردانش به تألیف و تدوین سری کتاب‌هایی با نام پیام فنی و کنکور فنی قابل استفاده دانش‌آموزان و هنرجویان هنرستان‌های فنی حرفه‌ای و کاردانش و داوطلبان ورود به دانشگاه نموده است. سری کتاب‌های پیام فنی و کنکور فنی مجموعه‌ای جدید و منطبق با الگوهای استاندارد و نظام آموزشی کشور و جهت تحقیق بیشتر هدف‌های برنامه درسی و تلاش در آشکار نمودن برخی از نکات پنهان آن می‌باشد.

در مجموعه‌ی این کتاب‌ها سعی شده است تا ضمن هدفمند نمودن انگیزه‌های دانش‌آموزان آنان را در رسیدن به مجموعه‌ای کامل که دربر گیرنده تمام نیازهای آنان باشد گامی قوی برداشته شود. تا خلاء کمبود آن که تا کنون در نظام آموزشی کشور بوده است پوشش داده شود.

در تألیف مجموعه کتاب‌های پیام فنی از مجرب‌ترین کارشناسان گروه‌های آموزشی با اساتید و دبیران با سابقه و طراحان سؤالات کنکور بهره جسته‌ایم تا گامی نو در جهت ساختارهای علمی، صنعتی این کشور عزیز برداریم. که جا دارد از زحمات یکایک آن‌ها تشکر و قدردانی نماییم.