

مجموعه آزمون های طبقه بندی شده

کنکور کارشناسی ناپیوسته

عمران

(سراسری و آزاد ۸۴ - ۱۳۷۶)

مؤلفان:

مهندس مهدی پرنا

سید محمد طالقانی

انتشارات سیمای دانش

تهران - ۸۵

پرنا، مهدی، ۱۳۵۴ -

مجموعه آزمون‌های طبقه‌بندی شده کارشناسی ناپیوسته عمران
(سراسری و آزاد ۸۴-۱۳۷۶) / مؤلفان مهدی پرنّا، محمد طالقانی. --
تهران: سیمای دانش، ۱۳۸۵.

ISBN 964-8972-13-3

۵۷۲ ص.

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیپا.

۱. دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها. ۲. ریاضیات --
آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسط). ۳. ریاضیات -- مسائل، تمرین‌ها و غیره
(متوسطه). الف. طالقانی، محمد، ۱۳۶۴ - ب. عنوان.

۳۷۸/۱۶۶۴

LB۲۳۵۳/پ۴۷۵م۲۷۶

۸۵-۱۳۸۲۱ م

کتابخانه ملی ایران



سیمای دانش

نام کتاب	:	مجموعه آزمون‌های طبقه‌بندی شده کنکور کارشناسی ناپیوسته عمران
تألیف	:	مهندس مهدی پرنّا - سید محمد طالقانی
ناشر	:	انتشارات سیمای دانش
نوبت چاپ	:	اول / ۱۳۸۵
حروفچین و طرح جلد	:	ابراهیمی
تیراژ	:	۲۲۰۰ نسخه
لیتوگرافی	:	باختر - ۶۶۹۵۴۱۴۳
چاپ و صحافی	:	فرشیوه - یکتا
بها	:	۷۵۰۰۰ ریال
شابک	:	۹۶۴-۸۹۷۲-۱۳-۳
ISBN	:	964-8972-13-3

انتشارات سیمای دانش

خیابان انقلاب - ابتدای خیابان ۱۲ فروردین - پلاک ۹ - تلفن ۶۶۹۶۶۱۱۴-۱۵ - ۶۶۴۶۴۷۷۹

انتشارات آذر: خیابان انقلاب - مابین خ فخرآزی و ۱۲ فروردین - پلاک ۱۴۱۴ - تلفن: ۶۶۴۶۵۸۳۰

کتابفروشی عصر دانش: خیابان انقلاب - روبروی دبیرخانه دانشگاه تهران - ساختمان جیبی - پلاک ۱۴۶۲

تلفن: ۶۶۴۹۳۷۰۱ - ۶۶۹۷۱۲۵۱

کتابفروشی پرهام: خیابان انقلاب - ابتدای ۱۲ فروردین - پلاک ۲/۲ - تلفن: ۶۶۴۶۸۲۳۵

حق چاپ برای ناشر محفوظ است.

مقدمه مؤلفان

بنام خداوند جان و خرد کزین برتر اندیشه برنگذرد

خداوند بزرگ را سپاس می‌گوییم که توفیق تألیف کتابی در زمینه عمران را به اینجانبان ارزانی فرمود تا خدمتی هر چند ناچیز به علاقمندان این رشته ارائه نماییم.

به دلیل پذیرش دانشجو در مقطع کارشناسی ناپیوسته عمران و با توجه به نبودن مرجعی جامع و کامل، تصمیم بر آن شد که مجموعه‌ای بصورت طبقه‌بندی شده گردآوری شود، تا نیاز علاقمندان آن فراهم آید و موجبات دستیابی به اطلاعات بیشتر در زمینه کارشناسی ناپیوسته عمران گردد.

هر چند ادعای کمال و عدم نقصان در هیچ امری، کار صوابی نیست لکن کوشش شده است در حد توان و وسیع لازم، مجموعه حاضر به بهترین و کاملترین صورت ممکن درآید. با این حال ارائه پیشنهادات و نظرات مفید و سازنده برای اعمال در چاپ‌های آتی جهت ارائه اثر جامع‌تر و بهتر از پیش، موجب امتنان و قدردانی خواهد بود.

پیروزی پیروان راه حق و درستی، و آبادی و خرمی سرزمین باستانیمان را از درگاه ایزد منان مسألت می‌کنیم.

توفیق رفیق رهاختان
مهدی پرنه-محمد طالقانی
تابستان ۱۳۸۵ - اصفهان

فهرست مطالب

شماره صفحه

۷	تست‌های طبقه‌بندی شده ریاضیات
۴۳	پاسخ تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده ریاضیات
۱۰۵	تست‌های طبقه‌بندی شده فیزیک
۱۱۳	پاسخ تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فیزیک
۱۲۳	تست‌های طبقه‌بندی شده محوطه سازی
۱۳۰	پاسخ تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده محوطه سازی
۱۴۱	تست‌های طبقه‌بندی شده زمین شناسی
۱۴۹	پاسخ تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده زمین شناسی
۱۶۱	تست‌های طبقه‌بندی شده مصالح ساختمانی
۱۶۷	پاسخ تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده مصالح ساختمانی
۱۷۷	تست‌های طبقه‌بندی شده ماشین آلات
۱۸۴	پاسخ تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده ماشین آلات
۱۹۳	تست‌های طبقه‌بندی شده مکانیک خاک
۲۱۲	پاسخ تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده مکانیک خاک
۲۲۹	تست‌های طبقه‌بندی شده نقشه کشی ساختمان
۲۴۲	پاسخ تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده نقشه کشی ساختمان
۲۵۷	تست‌های طبقه‌بندی شده نقشه برداری
۲۸۲	پاسخ تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده نقشه برداری
۳۱۷	تست‌های طبقه‌بندی شده تکنولوژی بتن
۳۲۹	پاسخ تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده تکنولوژی بتن
۳۴۳	تست‌های طبقه‌بندی شده تکنولوژی قالب‌بندی و آرماتور
۳۵۰	پاسخ تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده تکنولوژی قالب‌بندی و آرماتور
۳۶۷	تست‌های طبقه‌بندی شده سازه‌های بتنی
۳۷۹	پاسخ تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده سازه‌های بتنی
۳۸۹	تست‌های طبقه‌بندی شده سازه‌های فلزی
۴۰۲	پاسخ تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده سازه‌های فلزی
۴۲۵	تست‌های طبقه‌بندی شده اجزاء ساختمان
۴۲۸	پاسخ تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده اجزاء ساختمان
۴۳۵	تست‌های طبقه‌بندی شده ایستایی و مقاومت مصالح
۴۸۱	پاسخ تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده ایستایی و مقاومت مصالح
۵۵۳	تست‌های طبقه‌بندی شده متره و برآورد
۵۶۰	پاسخ تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده متره و برآورد
۵۷۱	فهرست منابع و مأخذ