



سری عمران

مؤسسه انتشارات سری عمران

نگاه حرفه‌ای به آزمون کارشناسی رسمی

سرشناسه: جوزدانی، احمد
عنوان نام پدیدآور: نگاه حرفه‌ای به آزمون کارشناسی رسمی
نام پدیدآور: احمد جوزدانی
مشخصات نشر: تهران: مؤسسه انتشارات سری عمران قلم‌داور: ماهیار علم و دانش،
۱۳۹۸.

مشخصات ظاهری: ۵۳۶ ص.
شابک: دوره: ۱-۵۹-۳-۷۵۰۰-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع: مهندسی عمران -- راهنمای آموزشی (عالی)
Civil engineering--Study and teaching (High school)
موضوع: مهندسی عمران -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
Civil engineering--Examinations, questions, etc (High school)
رده‌بندی: کنه: ۵: ۱۳۹۸ ج ۹/ ۱۵۹ TA
رده‌بندی: ۶۲۷، ۷۶: ۵
شماره کتابشناسی ملی: ۵۰۳۵۰۱۰

ناشر: مؤسسه انتشارات سری عمران قلم‌داور
ناشر همکار: انتشارات ماهیار علم و دانش
عنوان کتاب: نگاه حرفه‌ای به آزمون کارشناسی رسمی
مدیر تألیف: حسین فراهانی
مؤلف: احمد جوزدانی
صفحه‌آرا: آنگینه آراکلیان
طراح جلد: الهام ذبیحی
لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی: نوید و ساعی
نوبت چاپ: دوم (ویرایش جدید)
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
سال چاپ: ۱۳۹۸
قیمت با CD: ۱۲۸۰۰۰ تومان

نشانی دفتر مرکزی مؤسسه انتشارات سری عمران
تهران، میدان هفت تیر، جنب مسجد الجواد، کوچه بهار مستیان، پلاک ۵۲، واحد ۹
تلفن: ۸۸۳۱۲۵۲۷-۸۸۳۰۰۴۷۴ | ارسال کتاب با پیک: ۰۹۱۹-۳۵۷۸۴۲۴

تذکر: به موجب ماده ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان و مصنفان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه حقوق این کتاب برای مؤسسه انتشارات سری عمران محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و برداشت تمام یا قسمتی از اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه و حتی دست‌نویس ندارد و متخلفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مقدمه مؤلف

مهندسین عزیز سلام؛ از اینکه مؤسسه انتشاراتی سری عمران را برای مطالعه و آمادگی آزمون‌های کارشناسی رسمی انتخاب کرده‌اید خرسندیم. امیدواریم که با تلاش و پشتکار خود و با استفاده از محصولات و خدمات مؤسسه، به نتیجه مطلوب یعنی قبولی در آزمون کارشناسی رسمی (قوه قضائیه، دادگستری و یا ماده ۲۷ نظام مهندسی) دست پیدا کنید.

حرفه کارشناسی رسمی یکی از معتبرترین مدارج علمی و مهندسی می‌باشد که همواره بسیاری از مهندسین در گرایش‌های مختلف در سطح کشور تلاش می‌کنند تا پروانه فعالیت آن را دریافت نمایند. در حال حاضر سه مرجع مختلف «مرکز امور مشاورین قوه قضائیه»، «کانون کارشناسان رسمی دادگستری» و «سازمان نظام مهندسی» پروانه کارشناسی رسمی را صادر می‌کنند. مهندسین عمران، معماری، نقشه‌برداری و شهرسازی که متقاضی اخذ پروانه کارشناسی رسمی هستند، می‌بایست ابتدا با مطالعه سرفصل‌های شاخه راه و ساختمان در آزمون کارشناسی رسمی شرکت کنند. سپس با حضور در مصاحبه‌های فنی و عقیدتی و همچنین گذراندن دوره کارآموزی، پروانه کارشناسی رسمی خود را دریافت نمایند. بنابراین ابتدا لازم است تا با آزمون فوق‌تر آشنا شوید.

بخش اول آشنایی با آزمون‌های کارشناسی رسمی

برای آشنایی با آزمون کارشناسی رسمی به موارد زیر توجه کنید:

- ۱- این آزمون به صورت ۴ گزینه‌ای (تستی) برگزار می‌شود و معمولاً بین ۴۰ تا ۷۰ سؤال دارد.
 - ۲- مدت زمان پاسخگویی برای هر سؤال این آزمون بین ۱ تا ۱/۸ دقیقه می‌باشد.
 - ۳- آزمون فوق در شاخه‌های قوه قضائیه و دادگستری معمولاً به صورت کتاب بسته و در شاخه ماده ۲۷ نظام مهندسی معمولاً به صورت کتاب باز برگزار می‌شود.
 - ۴- در دوره‌های اخیر، قبولی در این آزمون منوط به کسب نمره مناسب براساس ظرفیت‌های پذیرش در هر استان بوده است. بنابراین داوطلبینی که رتبه‌های برتر را کسب نمایند برای مرحله مصاحبه انتخاب خواهند شد.
 - ۵- معمولاً برای آزمون منابع و سرفصل‌های مشخص و معینی از طرف برگزارکننده اعلام می‌شود!
 - ۶- این آزمون از طرف قوه قضائیه، دادگستری و نظام مهندسی، تقریباً هر ۳ سال برگزار می‌شود.
 - ۷- سؤالات آزمون هم به صورت مفهومی، هم حفظی و هم محاسباتی مطرح می‌شوند.
- برگزاری آزمون در هر ۳ سال یکبار، مشخص نبودن منابع و زمان برگزاری آزمون، محدود بودن زمان پاسخ‌گویی به سؤالات آزمون و شرایط دشوار قبولی در آن (که تا سال ۹۶ به صورت رتبه‌ای و نه حد نصابی بوده است) آزمون کارشناسی رسمی را نسبت به سایر آزمون‌ها متمایز و حساسیت آن را دوچندان کرده است. بنابراین در اختیار داشتن یک منبع مناسب جهت مطالعه دقیق در زمان محدود، مهم‌ترین نیاز داوطلبان این آزمون می‌باشد. ما در مؤسسه انتشاراتی سری عمران با بررسی دقیق سؤالات دوره‌های مختلف آزمون‌های کارشناسی رسمی، سرفصل‌های مورد توجه در آزمون مذکور را شناسایی کرده و به صورت جدول صفحه بعد دسته‌بندی نموده‌ایم. در این جدول بودجه‌بندی منابع آزمون‌ها از سال ۸۸ تاکنون را براساس هر یک از سرفصل‌های آزمون مشاهده می‌کنید.

عنوان فصل	آزمون‌های کارشناسی رسمی قوه قضائیه				آزمون‌های کارشناسی رسمی دادگستری			
	سال ۸۸	سال ۹۰	سال ۹۳	سال ۹۶	سال ۸۸	سال ۹۰	سال ۹۵	ماده ۲۷
سازه‌های بتنی	۱۳	۵	۸	۲۳	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
مصلح ساختمانی	۴	۴	۶	۱۳	۱۱	۹	۹	—
استاندارد ۲۸۰۰ و بارگذاری	۴	۶	۳	۴	۱	۳	۵	۳
سازه‌های بنایی	—	۲	۲	۲	۳	۱	۱	۴
سازه‌های فولادی	۴	۵	۱۲	۴	۳	۳	۶	۵
مفاهیم جوش	۲	۳	۱	۳	۳	۵	—	۳
راهسازی و روسازی	—	۳	۵	۷	۷	۶	۶	۲
ایمنی و حفاظت کار	۲	—	—	۱	۱	۴	۳	۷
خاک	۲	۶	۸	۱	۵	۶	۱	۵
مکانیک جامدات	۷	۷	۶	۲	۱	—	۲	۲
قوانین عمومی	—	۷	۷	۷	۱۰	۷	۶	۱۳
سیالات و هیدرولیک	—	—	—	—	—	—	—	۲
ضوابط معماری	—	۲	۱	۱	—	—	۱	—

همان‌طور که در جدول مشاهده می‌کنید، تعداد سرفصل‌های آزمون زیاد است و ثانیاً توزیع سؤالات در هر سرفصل (جز در چند مورد خاص) بی‌انگیزانه است که داوطلب باید تقریباً تمام منابع را مطالعه و بررسی نماید. این در حالیست که داوطلبین عزیز احتمالاً به دلیل مسائل کاری زمان کافی برای مطالعه نخواهند داشت و از طرفی مراجعه به کتب مرجع و آیین‌نامه‌ها برای بررسی یک از موارد فوق و مطالعه آنها بسیار زمان‌بر بوده و منطقی به نظر نمی‌رسد. بنابراین برای حل این مشکل ما در مؤسسه انتشاراتی سری عمران، کتاب «نگاه حرفه‌ای به آزمون کارشناسی رسمی» را با جزئیات بیشتر گردآوری کرده و در اختیار شما عزیزان قرار داده‌ایم.

بخش دوم معرفی کتاب نگاه حرفه‌ای به آزمون کارشناسی رسمی

کتابی که در اختیار دارید نتیجه تلاش شبانه‌روزی چندین ماهه مؤلف می‌باشد که با رویکردی کاملاً حرفه‌ای و تخصصی، ویژه داوطلبین آزمون‌های کارشناسی رسمی تألیف شده است. تا شما مهندسین عزیز با در اختیار داشتن تنها یک جلد کتاب (به جای چندین هزار صفحه کتب مرجع)، با اطمینان کامل آن را مطالعه کرده و برای آزمون آماده شوید. در یک نگاه کلی می‌توان گفت این کتاب دارای دو بخش می‌باشد: الف) درس‌نامه‌های جامع و کاربردی به تفکیک هریک از منابع همراه سؤالات چهارگزینه‌ای در قالب ۱۱ فصل ب) بانک آزمون‌های کارشناسی رسمی (دادگستری، قوه قضائیه و ماده ۲۷ نظام مهندسی) از سال ۸۸ تاکنون در مورد این کتاب می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- ۱- مهم‌ترین ویژگی این کتاب آن است که بیش از ۴۰۰۰ صفحه مطلب تخصصی (شامل مباحث ۲۲ گانه، نشریه ۵۵، قوانین عمومی و مقررات کارشناسی رسمی، نشریه‌های راهسازی و روسازی، کتاب‌های مرجع و...) را خلاصه نموده و مهم‌ترین نکات این منابع را در قالب ۴۰۰ صفحه مفید و کاربردی ارائه کرده است. به همین علت است که این کتاب برای مهندسینی که می‌خواهند بهترین نتیجه را کسب کنند بسیار مناسب و مفید می‌باشد.

۲- در صفحات ورودی هر یک از فصل‌های کتاب (در بخش اول) و همچنین صفحات اول هر یک از آزمون‌های انتهایی کتاب (در بخش دوم) جداولی قرار گرفته است که تعداد سؤالات مطرح شده در هر آزمون کارشناسی رسمی، از سرفصل‌های مختلف را نشان می‌دهد. بدین ترتیب شما می‌توانید به سادگی و با یک نگاه اجمالی به این جداول، از میزان اهمیت موضوعات مختلف در آزمون کارشناسی رسمی آگاه شوید.

۳- در این کتاب برای تمامی سرفصل‌های مورد سؤال در آزمون کارشناسی رسمی، درسنامه‌های جامع و روان تهیه شده است که شما را از مطالعه سایر کتب بی‌نیاز می‌نماید.

۴- جهت درک بهتر مطالب درسی و آشنایی با سبک سؤالات، بیش از ۶۰۰ مثال چهارگزینه‌ای (برگرفته از آزمون‌های کارشناسی رسمی از سال ۶۸ تا ۸۷ و تألیفی) به صورت موضوعی و تفکیک شده، انتخاب و در درسنامه‌های کتاب قرار داده شده است. توصیه می‌کنم که پس از مطالعه هر بحث، حتماً این سؤالات تکمیلی را خودتان حل کنید (بدون نگاه کردن به مطالب درسی) تا در آزمون دچار مشکل نشوید.

۵- در بخش دوم کتاب، سؤالات آزمون‌های کارشناسی رسمی قوه قضائیه، دادگستری و آزمون کارشناسی رسمی ماده ۲۷ نظام مهندسی (از سال ۸۸ تاکنون) به همراه پاسخ‌نامه کاملاً تشریحی به صورت دفترچه آورده شده است. شما می‌توانید پس از مطالعه کامل مباحث کتاب، این آزمون‌ها را به صورت دفترچه‌ای حل کنید. توصیه می‌کنم در پایان نزدیک به آزمون، سؤالات هر دفترچه را به طور کامل و با در نظر گرفتن شرایطی شبیه به آزمون پیش‌رو، مانند زمان گرفتن، عدم استفاده از منابع و... حل و بررسی نمایید.

بخش سوم ضمیمه کتاب کارشناسی رسمی بخش تکمیلی (CD)

بخش ضمیمه برخی از فصول این کتاب، در قالب یک لوح فشرده (CD) جمع‌آوری شده است که به همراه کتاب در اختیار شما قرار گرفته است. در مورد این لوح فشرده باید به موارد زیر توجه نمایید:

- علت اصلی قرار گرفتن بخشی از مطالب در قالب CD، افزایش بی‌سابقه قیمت کاغذ نسبت به سال گذشته (بیش از ۶ برابر) و ثانیاً انتقال مطالب با اهمیت کمتر به بخش CD می‌باشد.
- اگر به صفحه ورودی هر یک از فصل‌های کتاب نگاه کنید متوجه خواهید شد که تعداد سؤالات هر فصل در بخش ضمیمه آن، بسیار محدود بوده و بنابراین در اولویت‌های نهایی مطالعه قرار دارند.

جمع‌بندی: توصیه ما به شما برای مطالعه مطالب آزمون کارشناسی رسمی و سبک آمادگی لازم، آن است که ابتدا کتاب را به طور کامل چندین بار بخوانید. پس از تسلط بر روی بخش‌های مختلف کتاب، می‌توانید به بخش‌های ضمیمه در CD مراجعه کرده و مطالب آن را نیز مطالعه نمایید.

امیدواریم مجموعه تلاش اساتید، مؤلفین و پرسنل مؤسسه انتشاراتی سری عمران مورد رضایت شما مهندسین عزیز قرار گرفته باشد. تمام تلاش مؤلف بر این بوده است که مجموعه‌ای کامل و کم‌نقص در اختیار شما عزیزان قرار گیرد. با این وجود همواره پذیرای انتقادات و پیشنهادات سازنده شما عزیزان هستیم. لطفاً چنانچه هرگونه ایراد احتمالی را در کتاب مشاهده نمودید، آن را از طریق آدرس seriecomran@yahoo.com به ما اطلاع دهید.

با آرزوی موفقیت - احمد جوزدانی



فهرست

فصل اول: تکنولوژی بتن و مفاهیم سازه‌های بتنی	۸
(شامل مجموعه مباحث سیمان، میلگرد، مقاومت، اجرای بتن، کارایی، پایداری، عمل آوری، مفاهیم خمش، برش و ...)	
فصل دوم: مصالح ساختمانی و نشریه ۵۵	۹۶
(شامل مجموعه مباحث ملات‌ها، آجرها، سنگ‌ها، آهک، گچ، رنگ، عایقکاری رطوبتی و حرارتی، اقلیم‌ها و ...)	
فصل سوم: استاندارد ۲۸۰۰ و بارگذاری سازه‌ها	۱۳۶
(شامل مجموعه مباحث مفاهیم پایه در زلزله، سیستم‌های باربر جانبی، برش پایه، بار زنده، مرده، باد، برف و ...)	
فصل چهارم: سازه‌های بتایی	۱۸۰
(شامل مجموعه مباحث پلان، ارتفاع، نعل درگاه، دیوارها، کلاف افقی و قائم، انواع سقف‌ها و عناصر غیرباربر)	
فصل پنجم: بتن‌های سیمانی و محاسبات سازه‌های فولادی	۱۹۴
(شامل مجموعه مباحث فولاد، اعضای تحت کشش، خمش و برش، ستون‌ها، اتصالات، لانه زنبوری، مختلط و ...)	
فصل ششم: اصول، تجهیزات و اجرای جوش	۲۴۶
(شامل مجموعه مباحث انواع جوش، لکتروده، جوش، آزمایش‌ها، طراحی جوش و ...)	
فصل هفتم: راهسازی و رری	۲۷۴
(شامل مجموعه مباحث مبانی طراحی راه، سرب، طرح، آسفالته، آسفالت، تثبیت خاک، خرابی و ...)	
فصل هشتم: ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا	۳۰۰
(شامل مجموعه مباحث مروری بر مبحث دوازدهم مقررات ملی ساختمان و ...)	
فصل نهم: مکانیک خاک، پی‌سازی و گودبرداری	۳۰۸
(شامل مجموعه مباحث دانه‌بندی، نشست خاک، مقاومت خاک، پی‌های سطحی، پی‌های عمیق، گودبرداری و ...)	
فصل دهم: استاتیک، مقاومت مصالح و تحلیل سازه‌ها	۳۳۲
(شامل مجموعه مباحث تحلیل تیر، قاب و خرابا، محاسبه خیز و شیب اعضا، المان تنش‌ها، خمش و ...)	
فصل یازدهم: قوانین عمومی و مقررات کارشناسی رسمی	۳۶۰
(شامل مجموعه مباحث شرایط عمومی پیمان، قوانین ثبت و تملک، قوانین کارشناسان رسمی دادگستری و ...)	
آزمون کارشناسی رسمی قوه قضائیه سال ۱۳۸۸	۳۹۴
آزمون کارشناسی رسمی دادگستری سال ۱۳۸۸	۴۰۸
آزمون کارشناسی رسمی قوه قضائیه سال ۱۳۹۰	۴۲۶
آزمون کارشناسی رسمی دادگستری سال ۱۳۹۰	۴۴۴
آزمون کارشناسی رسمی قوه قضائیه سال ۱۳۹۳	۴۶۴
آزمون کارشناسی رسمی دادگستری سال ۱۳۹۵	۴۸۲
آزمون کارشناسی رسمی قوه قضائیه سال ۱۳۹۶	۴۹۶
آزمون کارشناسی رسمی ماده ۲۷ نظام مهندسی سال ۱۳۹۰	۵۱۴