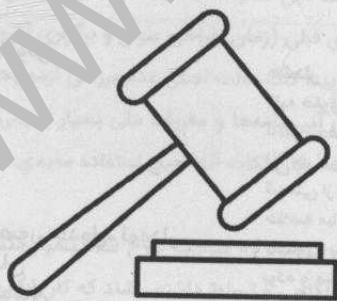


مرجع آزمون‌های کارشناسی رسمی

قوه قضائیه | دادگستری

رشته راه و ساختمان (عمران - معماری)



گردآوری و تألیف:
دکتر امیرحسین خلوتی

سرشناسه :
عنوان و نام پدیدآور:

خلوتی، امیرحسین، ۱۳۵۲ -
مرجع آزمون‌های کارشناسی رسمی قوه قضائیه دادگستری رشته راه و
ساختمان (عمران معماری)/ گردآوری و تالیف امیرحسین خلوتی.

مشخصات نشر :
مشخصات ظاهری :
شابک :

تهران: عمران سرا، ۱۳۹۶.
۴۲۰ ص.: مصور، جدول، نمودار.
۸-۳-۹۷۲۸۱-۶۰۰-۹۷۸ : ۵۸۰۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست‌نویسی:

فیفا

موضوع :

ایران. قوه قضائیه -- آزمون‌ها

موضوع :

کانون کارشناسان رسمی دادگستری -- آزمون‌ها

موضوع :

مهندسی عمران -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

موضوع :

Civil engineering -- Examinations, questions, etc (Higher)

موضوع :

ساختمان‌سازی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

موضوع :

Building -- Examinations, questions, etc. (Higher)

رده بندی کنگره :

۱۳۹۶ ۸م۴/خ/۶۱۳ KMHy

رده بندی دیویی :

۳۴۷/۵۶

شماره کتابشناسی ملی:

۶۹۷۹ ۱۲



مرجع آزمون‌های کارشناسی رسمی

گردآوری و تألیف: امیرحسین خلوتی

سفارش‌دهنده: مؤسسه سرا

ناشر: نشر عمران سرا

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۷۲۸۱-۳-۸

نوبت چاپ: اول، پائیز ۹۶

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

مشخصات ظاهری: ۴۲۰ ص، مصور، جدول، نمودار.

قیمت: با جلد نرم: ۵۸,۰۰۰ تومان

با جلد سخت: ۶۵,۰۰۰ تومان

کلیه حقوق این اثر برای
ناشر محفوظ و تعلق به نشر عمران سرا می‌باشد.
لذا هر گونه کپی برداری و استفاده کامل یا حتی
قسمتی از مطالب، تصاویر، جداول و
خلاصه مباحث به هر شکل، اعم از نسخ الکترونیکی،
کاغذی و یا در فضاهای مجازی، قانوناً و شرعاً ممنوع
بوده و مشمول پیگرد قضایی و قانونی خواهد بود.

نشر عمران سرا
www.SaraPub.com

مرکز پخش: تهران، خیابان شریعتی، خیابان دولت،
خیابان جلالی، پلاک ۲۰، واحد ۳. تلفن: ۰۲۱-۲۲۶۳۸۷۱۳

به نام خداوند جان و خرد کزین برتر اندیشه برنگذرد

کارشناسی رسمی بخشی از حرفه مهندسی عمران و معماری می‌باشد که از اعتبار بسیار بالایی برخوردار است و بسیاری از همکاران علاقمند هستند این صلاحیت و عنوان حرفه‌ای را اخذ نمایند تا ضمن استفاده از مزایای اعتبار حرفه‌ای آن، در پروژه‌های چالش‌برانگیز که نیاز به دقت فراوان و دانش فنی بالایی دارند نیز درگیر شوند و بر تجربیات حرفه‌ای و معلومات حقوقی خود بیفزایند.

در حال حاضر سه مرجع مختلف، کانون کارشناسان رسمی دادگستری، قوه قضائیه و سازمان نظام مهندسی ساختمان، پروانه کارشناسی رسمی اعطا می‌نمایند. متقاضیان دریافت پروانه کارشناسی رسمی می‌بایست ابتدا در آزمون علمی شرکت نمایند تا پس از قبولی در آزمون کتبی و مصاحبه عمومی، دوره کارآموزی را بگذرانند. آزمون‌های علمی کارشناسی رسمی عموماً در فواصل زمانی بلندمدت برگزار می‌شوند و لذا هر دوره آزمون به دلیل تعداد قابل توجه متقاضیان، رقابت فشرده‌ای رقم می‌خورد. از آنجا که اعلام نتایج این آزمون‌ها برخلاف آزمون‌های ورودی به حرفه (نظام مهندسی) براساس رتبه می‌باشد و محدودیت ظرفیت پذیرش وجود دارد، افرادی که تسلط کافی به تمام مباحث دانش‌آزمایی از امتیاز بالاتری برخوردار خواهند بود. یکی از بهترین منابع و مراجع جهت تقویت بنیه علمی و آشنایی با سطح سوالات، بررسی دقیق و عمیق آزمون‌های ادوار گذشته می‌باشد.

در کتاب حاضر ۴ دوره گذشته آزمون‌های کارشناسی رسمی دادگستری و ۳ دوره آزمون‌های اخیر قوه قضائیه کاملاً تشریح و تحلیل شده‌اند و پاسخ دقیق هر سوال با استناد به آخرین ویرایش مقررات ملی ساختمان و آیین‌نامه‌ها و دستورالعمل‌های معتبر رایج در کشور ارائه شده‌اند. مزیت قابل ملاحظه این کتاب نسبت به سایر متون علمی این زمینه، استفاده هم‌زمان از آخرین ویرایش مقررات ملی و آیین‌نامه‌ها در کنار ویرایش‌های قبلی (زمان طراحی سوال و برگزینی آزمون) می‌باشد که داوطلبان آزمون می‌توانند با مقایسه این موارد تسلط بهتری به مطالب پیدا کنند. علت اصلی عدم بررسی آزمون‌های سال ۸۶ نیز دقیقاً همین مطلب می‌باشد که سوالات آزمون‌های قبلی براساس آیین‌نامه‌ها و مقررات ملی بسیار قدیمی طرح شده‌اند که غالباً منسوخ شده‌اند یا تغییرات بسیار قابل ملاحظه‌ای داشته‌اند و عملاً بیان نکات آنها هیچ استفاده مفیدی نخواهد داشت.

با بررسی سوالات آزمون‌های گذشته ملاحظه می‌شود که مباحث طرح شده بسیار متنوع و پراکنده می‌باشد و داوطلبان باید به طیف وسیعی از مطالب در زمینه‌های مختلف آگاهی و تسلط داشته باشند که کار را کمی دشوار می‌کند، ضمن آنکه منابع و مراجع این مطالب دقیق مشخص نبوده و دسترسی به آنها در کنار هم برای مهندسانی که سالیان قبل فارغ‌التحصیل شده‌اند، کمی مشکل است. بدین منظور در بخش اول کتاب درسنامه‌ای ارائه شده است که در آن مطالب مهم، کاربردی و قابل توجه در آزمون‌های گذشته در مباحث مختلف به صورت خلاصه و کاملاً کاربردی ارائه شده‌اند تا شرکت‌کنندگان بتوانند مطابق علمی مورد نیاز در آزمون را با زحمت کم به صورت یکجا در کنار هم داشته باشند.

از سایر مزایا و نکات مثبت کتاب، می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

۱. پاسخ سوالات با دقت زیاد و توضیحات ساده، روان و کافی ارائه شده‌اند تا مخاطبان مختلف با سطح علمی متفاوت بتوانند از مطالب به طور کامل استفاده کنند.

۲. حتی‌الامکان از اظهارنظر شخصی و سلیقه‌ای در پاسخ‌دهی به سوالات اجتناب شده و کلیه سوالات با استناد به مقررات ملی ساختمان و آیین‌نامه‌های معتبر رایج در کشور ارائه شده‌اند.

۳. در ارائه صورت سوالات، رعایت امانت شده است و هیچ‌گونه تغییری در صورت سوال اعمال نشده است. به طوری که حتی اگر متن سوال، گزینه‌ها و شکل‌ها ایراداتی داشته‌اند به همان صورت ارائه شده‌اند تا شرایط واقعی سوالات آزمون حفظ شود، لیکن در متن پاسخ به این اشکالات اشاره شده و صورت صحیح آنها بیان شده است.

۴. ویژگی بارز این کتاب ارائه پاسخ بلافاصله پس از صورت سوال می‌باشد تا خواننده دچار سردرگمی و جستجوهای مکرر به‌منظور یافتن پاسخ هر سوال در صفحات دیگر نشود.

ویرایش اول کتاب مرجع آزمون‌های کارشناسی رسمی که حاصل زحمات آقایان مهندس امیرعلی خلوتی و مهندس علی حبیبی می‌باشد در سال ۱۳۹۵ منتشر گردید و استقبال خیلی خوب و چشمگیر مخاطبان، حاکی از این امر بود که وجود یک کتاب مرجع کامل و به‌روز در این زمینه به شدت مورد نیاز است.

از آنجا که آزمون کارشناسی رسمی در قضایه پیش و می‌باشد بر آن شدیم تا ویرایش دوم کتاب را با توجه به آن تهیه و ارائه نماییم؛ از این رو ضمن افزودن سه دوره آزمون اخیر به بخش سوالات، قسمت درسنامه با توجه به نوع سوالات آزمون قوه قضائیه مورد بازنگری قرار گرفت و مباحث تکمیلی به آن اضافه شد.

در تهیه و تألیف ویرایش دوم کتاب مرجع کارشناسی رسمی، هم‌ها مهندس مینا جهانی راد، مهندس زهرا نوری و مهندس ریحانه سقایی با انتشارات عمران‌سرا همکاری داشته‌اند که بدینوسیله از زحمات ایشان تشکر و قدردانی می‌نمایم. همچنین از نقطه نظرات و پیشنهادات اصلاحی اساتید محترم دوره کارشناسی ره‌سرا، مؤسسه سرا از جمله آقایان دکتر منوچهر شیبانی اصل، مهندس امیرعلی خلوتی، مهندس سید مجیدرضا صهری، دکتر سید محمد سعادی و مهندس اکبر جوادزاده بهره برده‌ایم که از ایشان نیز تشکر می‌نمایم.

خانم مینو شراهی حروفچینی و آماده‌سازی قبل از چاپ کتاب را برعهده داشته‌اند و آقایان محمد با ابوالحسنی امور طراحی جلد کتاب و صفحات داخلی را انجام داده‌اند که از این عزیزان نیز کمال تشکر را دارم.

علی‌رغم بازبینی‌های مکرر و کنترل‌های متعدد، احتمال وجود اشتباهات سهوی در کتاب وجود دارد. از خوانندگان محترم تقاضا داریم نقطه‌نظرات و پیشنهادات خود را به نشانی پست الکترونیک info@SaraPub.com ارسال نمایند.

دکتر امیرحسین خلوتی

پاییز ۱۳۹۶

< فهرست

بخش اول: درسنامه

۹	فصل اول: طرح و اجرای ساختمان‌های بتنی
۴۵	فصل دوم: جوشکاری و عیوب جوش
۵۷	فصل سوم: بارهای وارد بر ساختمان‌ها و استاندارد ۲۸۰۰
۹۹	فصل چهارم: تیرها و مقاومت مصالح
۱۳۷	فصل پنجم: مکانیک خاک
۱۴۷	فصل ششم: راهسازی و روسازی راه
۱۶۵	فصل هفتم: مفاهیم حقوقی مرتبط با کارهای ساختمانی رسمی
۱۸۹	فصل هشتم: ضوابط معماری و شهرسازی

بخش دوم: مجموعه سوالات و پاسخنامه تشریحی

۲۱۷	فصل اول: آزمون کارشناسی رسمی دادگستری - رشته عمران - شهریور ۸۶
۲۳۵	فصل دوم: آزمون کارشناسی رسمی دادگستری - رشته راه و ساختمان - مرداد ۸۸
۲۷۱	فصل سوم: آزمون کارشناسی رسمی دادگستری - رشته راه و ساختمان - مهر ۹۰
۳۰۱	فصل چهارم: آزمون کارشناسی رسمی دادگستری - رشته راه و ساختمان - آبان ۹۵
۳۲۳	فصل پنجم: آزمون کارشناسی رسمی قوه قضائیه - رشته راه و ساختمان - ۸۰
۳۴۷	فصل ششم: آزمون کارشناسی رسمی قوه قضائیه - رشته راه و ساختمان - ۹۰
۳۷۵	فصل هفتم: آزمون کارشناسی رسمی قوه قضائیه - رشته راه و ساختمان - ۹۳
۴۰۵	منابع و مراجع

بخش سوم: پیوست‌ها

جدول طبقه‌بندی سوالات آزمون کارشناسی رسمی دادگستری و قوه قضائیه رشته راه و ساختمان
جدول تغییر شکل (Δ) و θ) تیرهای پرکاربرد