



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

آزمونهای

راهنمای تشریحی

کارشناسی رسمی

آزمون مرکز امور مشاوران حقوقی، وکلا و کارشناسان رسمی قوه قضائیه

رشته راه و ساختمان

تا پایان سال ۱۳۹۰

قابل استفاده مهندسین عمران و معماری

جلد ۲

■ دکتر امید بزرگ حداد

عضو هیئت علمی دانشگاه تهران و کارشناس رسمی دادگستری

■ مهندس داوود امینی

عضو هیئت علمی موسسه نوین آموز آریا و کارشناس رسمی دادگستری

سرشناسه	: بزرگ حداد، احمد، ۱۳۵۳
عنوان و نام پدیدآور	: راهنمای تشریحی آزمونهای کارشناسی رسمی مالتف 'امد بزرگ حداد.
مشخصات نشر	: تهران نوآور، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	: ۱۷۵ ص.، جیبی.، نمودار ۲۲، ۲۹ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۰۷۱-۷
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
مندرجات	: ج. ۲. آزمون مرکز مشاوران حقوقی و کلا و کارشناسان رسمی قوه قضائیه در رشته راه و ساختمان تا پایان سال ۱۳۹۰ قبل استفاده برای مهندسين عمران و معماری / امید بزرگ حداد، داوود امینی. -
موضوع	: کانون کارشناسان رسمی دادگستری -- آزمون ها
موضوع	: ایران. قوه قضائیه -- آزمون ها
موضوع	: مهندسی -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)
رده بندی کنگره	: ۳۹۱: ۴۷۶/۲: ۱۲۲۳۵۲
رده بندی دیویی	: ۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۷۳۶۳۸۸

راهنمای تشریحی آزمون های کارشناسی رسمی (جلد ۲)

مؤلف: دکتر امید بزرگ حداد (عضو هیئت علمی دانشگاه تهران)، مهندس داوود امینی

نوآور

پارسیا

نسخه ۱۰۰۰

محمدرضا نصیرنیا

اول - ۱۳۹۱

۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۰۷۱-۷

مؤلف:

ناشر:

ناشر همکار:

شمارگان:

ناظر چاپ:

نوبت چاپ:

شابک:



نشر نوآور

قیمت: ۸۰۰۰ تومان

نمایشگاه دائمی و مرکز فروش:

نوآور: تهران - خ انقلاب، خ فخر رازی، خ شهیدای ژاندارمری

نرسیده به خ دانشگاه ساختمان ایرانیان، پلاک ۵۸، طبقه دوم، واحد ۶

۰۹۱۲۶۰۶۲۳۸۳-۶۶۴۸۴۱۹۱-۹۲

www.noavarpub.com

فروشگاه ۱: تهران خ انقلاب، بین خ ۱۳ فروردین و اردیبهشت، پلاک ۱۲۱۲، کتابفروشی صانعی تلفن: ۶۶۴۰۵۳۸۵ - ۶۶۴۰۹۹۲۴

فروشگاه ۲: تهران خ انقلاب، مقابل دانشگاه تهران، جنب بانک ملت، پلاک ۱۲۱۲، کتابفروشی گوتنبرگ تلفن: ۶۶۴۰۲۵۱۹-۶۶۴۱۳۹۹۸

حق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است.

پیشگفتار

با توجه به تقاضای داوطلبین شرکت در آزمون‌های کارشناسی رسمی، بر آن شدیم که مجموعه‌ای را در راستای ارتقاء سطح علمی متقاضیان تهیه و تقدیم نمائیم. به این ترتیب چاپ اول این کتاب تهیه و در اختیار علاقه‌مندان قرار گرفت. با توجه به استقبال چشمگیر از چاپ اول این کتاب در زمان کوتاهی تعداد شمارگان این مجموعه به پایان رسید و با توجه به نظرات مهندسین گرامی، اصلاحات و اضافاتی در آن اعمال گردید و هم اکنون چاپ دوم در اختیار شما می‌باشد. مجموعه حاضر در شش جلد حاوی مجموعه کامل سوالات آزمون‌های کارشناسی رسمی دادگستری و قوه قضائیه در رشته‌های راه و ساختمان، برق، ماشین و تاسیسات کارخانجات و تاسیسات ساختمانی تا پایان سال ۱۳۹۰ می‌باشد که ضمن تفکیک موضوعی سوالات، پاسخهای تشریحی نیز تهیه ارائه و تقدیم گردیده‌اند. ضمناً در ابتدای هر سوال یک کد سه عددی ارائه گردیده است که به ترتیب از سمت راست به چپ، عدد اول بیانگر شماره کد موضوعی (فصل) مربوطه، عدد دوم نمایانگر شماره ردیف سوال در کد موضوعی (فصل) مربوطه و عدد سوم نشانگر شماره ردیف سوال در آزمون مربوطه می‌باشند. همچنین در انتهای هر سوال و در داخل پرانتز، نام آزمون، نام رشته آزمون و تاریخ برگزاری آزمون به ترتیب و به طور کامل قید گردیده‌اند. به این ترتیب داوطلبان محترم با مطالعه کتاب حاضر می‌توانند آمادگی نسبی خود را جهت شرکت در آزمون و مواجهه با سوالات آن در هر موضوع (فصل) ارزیابی نموده و ارتقاء دهند.

این مجموعه حاصل تلاش کلیه همکاران موسسه نوین آموز آریا و نتیجه تجربیات چندین ساله هیئت علمی این موسسه در برگزاری دوره‌های مختلف می‌باشد. لذا در اینجا جا دارد از زحمات، هم‌فکری‌ها و هم‌یاری‌های هیئت علمی این موسسه از جمله جناب آقایان دکتر بیات‌مختاری، دکتر رمضانی، مهندس کریمی، مهندس هادی‌زاده، مهندس یوسفی و نیز سرکار خانم مهندس زهتاب که در این راستا صورت پذیرفته است، تشکر و قدردانی گردد.

این موسسه با سال‌ها سابقه آموزش مداوم و مطلوب، فعالیت خود را با برگزاری دوره‌های ارتقاء پایه نظام مهندسی ساختمان در تهران آغاز نمود. این موسسه در بازه زمانی کوتاهی توانست پذیرای تعداد زیادی از مهندسین سراسر کشور بوده و رسالت خود در راستای ارتقاء سطح کمی و کیفی آموزش و بازآموزی مهندسین را به انجام برساند.

به طور موازی این موسسه با محوریت برگزاری دوره‌های آمادگی آزمونهای حرفه‌ای مهندسی، دوره‌های کوتاه‌مدت (فشرده) و بلندمدت (عادی) خود را برنامه‌ریزی و اجرا نمود که با استقبال زیاد طیف

وسيعی از مهندسين مواجه گرديد و روزمره نيز بر تعداد داوطلبان شرکت در دوره‌های اين موسسه افزوده می‌شود. به طور کلی اين موسسه پيشگام و پرمخاطب، هم اکنون در زمينه برگزاری دوره‌های اسادگی آزمون‌های حرفه‌ای زیر فعاليت می‌نماید:

- کارشناسی رسمی دادگستری
- کارشناسی رسمی قوه قضائيه
- کارشناسی ماده ۲۷ سازمان نظام مهندسی ساختمان
- پروانه اشتغال به کار / پایه ۳ / ورود به حرفه مهندسی

اين موسسه با بهره‌گیری از بهترین و مجرب‌ترین اساتید در رشته‌های مختلف مهندسی و به طور خاص در رشته‌های مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک دارای کادر آموزشی و هیئت علمی منحصر به فرد، مجرب و پرتوان می‌باشد. همچنین دوره‌های اين موسسه به گونه‌ای طراحی و اجرا می‌گردد که دارای مخاطبینی با هر نوع سطح علمی بوده و به دور از هر گونه پراکنده‌گویی، مستقيماً به بررسی نکات مربوط به آزمون‌های مربوطه و حل سوالات سنوات گذشته اين آزمون‌ها می‌پردازد. آمار درصد قبول‌شدگان مهندسين شرکت‌کننده در دوره‌های اين موسسه نيز موید بازده و تاثیر مطلوب و مناسب اين دوره‌ها و افزایش احتمال قبولی در هر آزمون با شرکت در دوره‌های اين موسسه می‌باشد.

همانند هر مجموعه دیگری اين مجلد نيز به‌عنوان کماکان دارای نواقص و کاستی‌هایی می‌باشد، که بدین وسیله از کلیه مطالعه‌کنندگان اين کتاب خواهشمند است، نقطه نظرات و پيشنهادهای خود را از ما دریغ نفرمایند. جهت ارتباط با ما، اطلاع از زمان‌بندی دوره‌ها و یا کسب اطلاعات بیشتر در رابطه با آزمون‌های فوق می‌توانید به روش‌های زیر با موسسه تماس حاصل فرمایید.



موسسه نوبن آموز آریا

نشانی پستی: تهران، بزرگراه جلال آل احمد،

مقابل شهر آرا، پلاک ۱۳۹، طبقه اول

کد پستی: ۱۴۴۶۶۶۷۴۵۴

نشانی اینترنتی: www.na-aria.com

تلفن (سامانه) پیامکی: ۰۹۱۲۸۶۰۰۰۸۷

تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۸۹۰۳۰

نمابر (فکس): ۰۲۱-۸۸۲۸۹۰۲۹

فهرست مطالب:

فصل ۱ / مقاومت مصالح و تحلیل سازه‌ها.....	۹
فصل ۲ / تکنولوژی بتن و نکات اجرایی سازه‌های بتنی.....	۲۲
فصل ۳ / نکات محاسباتی در سازه‌های بتنی.....	۵۱
فصل ۴ / جوش و اجرای سازه‌های جوشی.....	۶۱
فصل ۵ / نکات اجرایی سازه‌های فولادی.....	۶۴
فصل ۶ / نکات محاسباتی در سازه‌های فولادی.....	۷۳
فصل ۷ / بارگذاری و آییننامه ۲۸۰۰.....	۸۹
فصل ۸ / ساختمانهای بنایی.....	۱۰۷
فصل ۹ / مکانیک خاک، پیسازی و گودبرداری.....	۱۱۱
فصل ۱۰ / مصالح ساختمانی و کارهای عمومی ساختمان.....	۱۱۷
فصل ۱۱ / ایمنی و حفاظت کار حین اجرا.....	۱۳۴
فصل ۱۲ / راهسازی، راه آهن و ترافیک.....	۱۳۸
فصل ۱۳ / تاسیسات ساختمانی.....	۱۴۴
فصل ۱۴ / متره و برآورد شرایط عمومی، خصوصی پیمان و قوانین حقوقی.....	۱۴۷
فصل ۱۵ / ضوابط معماری و شهرسازی.....	۱۶۱
فصل ۱۶ / نقشه‌برداری.....	۱۷۵