

خلاصه درس و تست‌های
راه‌سازی، روسازی و ترافیک
(کنکور کارشناسی ارشد عمران)

همراه با پاسخ تشریحی

تألیف

دکتر سیدعباس طباطبائی
(عضو هیئت علمی دانشگاه شهید چمران اهواز)

سینا خالدي

(کارشناس ارشد عمران - راه و ترابری)

سیدعبداله حسینی

(کارشناس ارشد عمران - راه و ترابری)





انتشارات
شهرآب



انتشارات
آیندهسازان

دفتر مرکزی و مرکز پخش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان منیری جاوید (اردیبهشت)، کوچه بهشت آیین، پلاک ۳۶
کد پستی ۱۳۱۴۹۶۳۳۳۱ تلفن: ۶۶۴۹۹۹۹۰ نمابر: ۶۶۴۸۳۱۵۱

خلاصه درس و تست‌های راه‌سازی، روسازی، و ترافیک (کنکور کارشناسی ارشد عمران)

تألیف: سیدعباس طباطبائی، سینا خالدی، سیدعبداله حسینی

ناشر: شهرآب

ناشر همکار: آینده‌سازان

نوبت چاپ: اول

تاریخ انتشار: ۱۳۹۰

تیراژ: ۱۱۰۰

قیمت: ۶۹۰۰ تومان

لیتوگرافی: نورنگ

چاپ و صحافی: پژواک اندیشه

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۱۴-۲۶۳-۶

تمام حقوق نشر و پخش این اثر برای انتشارات شهرآب محفوظ است.

فهرست‌نویسی پیش از انتشار

سرشناسه	: طباطبائی، عباس، ۱۳۲۹-
عنوان و پدیدآور	: خلاصه درس و تست‌های راه‌سازی، روسازی، و ترافیک (کنکور کارشناسی ارشد عمران)
مشخصات نشر	: تهران: شهرآب، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	: ۲۲۴ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۳۱۴-۲۶۳-۶
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۲۱۵.
موضوع	: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
موضوع	: راه و ساختمان -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی): راه و ساختمان -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: راه‌سازی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی): آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران
شناسه افزوده	: خالدی، سینا، ۱۳۶۴-؛ حسینی، سیدعبداله، ۱۳۶۳-
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۰ آ ۸ ۲۷۲۴۵ / ط ۲۲۵۳ / I.B
رده‌بندی دیوبی	: ۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۴۰۹۳۹۹

مراکز پخش

فروشگاه مرکزی انتشارات شهرآب:	تهران، خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه تهران، مجتمع فرهنگی فروزنده، پلاک ۲۲۲
فروشگاه شماره ۲ انتشارات شهرآب:	تهران، خیابان انقلاب، ضلع جنوب شرقی میدان، بازار بزرگ کتاب، طبقه پایین همکف، پلاک ۱۵
فروشگاه آینده‌سازان:	تهران، خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه تهران، مجتمع فرهنگی فروزنده، پلاک ۳۰۵
	تلفن: ۶۶۴۹۹۹۹۰ نمابر: ۶۶۴۸۳۱۵۱ تلفن: ۶۶۴۹۷۵۲۶ تلفن: ۶۶۴۱۷۳۱۶

فهرست

صفحه

عنوان

فصل اول

۱.....	راه‌سازی
۳۸.....	سؤالات چهارگزینه‌ای تست‌های کنکور سراسری (سال‌های ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۰)
۵۲.....	سؤالات چهارگزینه‌ای تست‌های کنکور آزاد (سال‌های ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۹)
۶۲.....	سؤالات تکمیلی
۶۴.....	پاسخ‌نامه سؤالات

فصل دوم

۸۵.....	روسازی
۱۳۹.....	سؤالات چهارگزینه‌ای تست‌های کنکور سراسری (سال‌های ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۰)
۱۵۸.....	سؤالات چهارگزینه‌ای تست‌های کنکور آزاد (سال‌های ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۹)
۱۷۷.....	پاسخ‌نامه سؤالات

فصل سوم

۱۹۹.....	ترافیک
۲۱۰.....	سؤالات چهارگزینه‌ای تست‌های کنکور سراسری و آزاد (سال‌های ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۰)
۲۱۳.....	پاسخ‌نامه سؤالات
۲۱۵.....	منابع

به نام آن که جان را فکرت آموخت

سخن ناشر

با توکل به الطاف بی‌بدیل یکتای بی‌همتا در عرصه خدمات فرهنگی از طریق نشر آثار علمی گام نهاده و بر این هدف شهرآب را بنانهادیم.

اهمیت امر نشر را همگان معترف‌اند و سهم نشر در اعتلای فرهنگ جوامع را مؤمن. امید آن که اهلیت را مشمول باشیم و بتوانیم در صحنه فرهنگ پیشبرد اهداف متعالی آن گامی هرچند کوتاه برداریم.

به‌انگیزه تنویر، دست در نشر آثاری خواهیم بُرد تا زمینه‌های منطقی از نظر بازده فرهنگی ساخته باشیم.

شأن طبع و نشر کتب را ارجح دانسته برنامه‌ریزی شهرآب را برآن اساس در دیدگاه اصلی قرار داده‌ایم.

داعیه کمال یا به دیگر گفته بی‌نقصی را نداریم و با این اعتراف دست طلب سوی آگاهان کشیده‌ایم.

نقد آثار منتشره شهرآب، از سوی هرآنکس را که به فرهنگ و گسترش آن عنایتی است به انتظار نشسته‌ایم و صمیمانه معتقد به این اصل معتنم هستیم که هدایت دلسوزانه کسان اهل بزرگترین دستاویز، دستیابی به اهداف متعالی است.

این انتشارات از اساتید مجرب، مؤلفان و مترجمان علاقه‌مند به کارهای انتشاراتی دعوت به همکاری می‌نماید و آمادگی آن را دارد که کتاب‌های پیشنهادی را به چاپ رساند.

انتشارات شهرآب

علی‌اکبر تورانیان

مقدمه مؤلفان

پس از غیبت چندین ساله دروس راهسازی و روسازی در آزمون‌های ورودی کارشناسی ارشد رشته عمران، از سال گذشته شاهد بازگشت آن‌ها بودیم که جای بسی خرسندی است. در این میان نبود کتابی جامع و کامل، که کلیه بخش‌های دروس راهسازی و روسازی را تحت الشعاع قرار دهد احساس می‌شد و به همین دلیل شروع به جمع‌آوری و تألیف مطالب این کتاب و نوشتار آن‌ها نمودیم.

مجموعه حاضر شامل مطالب و نکات مهم در رابطه با دروس راهسازی و روسازی می‌باشد که برگرفته از مراجع آیین‌نامه‌ای و دانشگاهی مربوط به این دروس می‌باشد. همچنین در پایان هر فصل سؤالات کنکورهای سال‌های گذشته به صورت تفکیک شده همراه با پاسخنامه تشریحی در اختیار داوطلبان گرامی قرار گرفته است. امید است این مجموعه بتواند نیازهای این عزیزان را در خصوص این دروس رفع نماید.

هرچند تلاش ما بر ارائه کتابی خلاصه، اما کامل و مفید بوده است اما اذعان داریم که نتیجه کار بی‌عیب و نقص نیست و اظهارنظر خوانندگان و تذکر آنان موجب کامل شدن محتوای این کتاب خواهد شد؛ لذا خواهشمند است خوانندگان گرامی نظرات، پیشنهادات و انتقادات خود را از طریق انتشارات شهرآب برای ما ارسال فرمایند تا در ویرایش‌های بعدی این کتاب مدنظر قرار گرفته شود.