

راه ساری و ساری

کارشناسی ارشد ماهان

گروه مهندسی عمران

مؤلف:

نیما ابراهیمی





ابراهیمی، نیما، ۱۳۶۴
راه‌سازی و روسازی / مولف نیما ابراهیمی؛ [برای] موسسه آموزش عالی آزاد ماهان.
تهران: مهر سبحان، ۱۳۹۱.
۳۳۹ ص: مصور، جدول، نمودار: ۲۲ × ۲۹ س.م.
... مجموعه کتابهای آمادگی کارشناسی ارشد ماهان گروه عمران. آزمون کار: ۲۷.
۱-۴۲۳-۱۶۴-۹۶۴-۹۷۸

فیفا
دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
راه‌سازی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
روسازی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران
موسسه آموزش عالی آزاد ماهان
BL ۲۳۵۳ / الف ۲۳۵۵ ۲۰۲۳۸۹
۳۷۸ / ۱۶۶۴
۸۳۳۷۴۱۲

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
فروست
شابک
وضعیت فهرست‌نویسی
موضوع
موضوع
موضوع
موضوع
شناسه افزوده
رده‌بندی کنگره
رده‌بندی دیویی
شماره کتابشناسی ملی

هادی سیاری و مجید سیاری

راه‌سازی و روسازی

نیما ابراهیمی

امید روشناس

مریم کریمزاد

محمد صفرپناه

حکیمه نوابی

گروه حروفچینی ماهان

ایمان رفاقتی

اول / بهار ۱۳۹۱

۲۰۰۰

۱۳۰۰۰۰ ریال

ISBN: ۹۷۸-۹۶۴-۱۶۴-۴۲۳-۱

مدیران مسئول

نام کتاب

مولف

برنامه‌ریزی محتوا

و نظارت بر تالیف

مسئول تولید

ویراستار علمی

ویراستار ادبی

حروف‌نگاری

و ترسیم تصاویر

طراحی و صفحه‌آرایی

نوبت و تاریخ چاپ

تیراژ

قیمت

شابک

خیابان ولی‌عصر - تقاطع مطهری - روبروی قنادی هتل بزرگ تهران

جنب بانک ملی پلاک ۲۰۵۰

۸۸۱۰۰۱۱۳-۱۱۴

کلیه حقوق این اثر متعلق به موسسه ماهان است.

انتشارات مهر سبحان:

تلفن:

سخن ناشر

«به نام حق»

در آغاز ایستاده‌ایم و به آغاز می‌نگریم

کلمه نزد خدا بود که بر زبان ما جاری شد

و

پاک‌ترین آفریدنی انسان، همین کلمه شد ...

کلمات را کنار هم می‌نشانیم

کلمات «جمله» می‌شوند،

بر ذهن و دل ما می‌نشینند

راهی می‌گشایند درست

دری می‌بندند که به بیراهه می‌رود ...

عزیمان را جزم نوشتن کردیم

تا با زلال کلمه

دست و دل و روحمان را از «نمی‌دانم» ها بزداییم ...

تنها فکر کردیم

باهم فکر کردیم

و تنها و با هم نوشتیم و نوشتیم و نوشتیم ...

و هر گاه خسته شدیم به آواز خواندیم که:

ای بی‌خبر بکوش که صاحب خبر شوی ...

خبر، این است:

در آغاز ایستاده‌ایم و به آغاز می‌نگریم ...

سخن مولف

به نام یزدان پاک

«سپاس خداوند یکتا را که به عنایت او توفیق نوشتن این کتاب بر من حاصل شد»
کتاب حاضر مجموعه‌ای از نکات کلیدی و اساسی برای حل تست‌های کنکور کارشناسی ارشد سراسری و آزاد است. این مجموعه شامل دو بخش راه‌سازی و روسازی است که هر بخش شامل چند فصل است. هر فصل نیز دربرگیرنده خلاصه درس‌ها و نکات کلیدی درس، تست‌های کنکورهای سراسری، آزاد سال‌های گذشته و تست‌های تالیفی است.
در این کتاب سعی شده است تا حد امکان، مطالب لازم برای فهم کامل نکات اساسی تست‌های کنکور کارشناسی ارشد آورده شود. امید است این مجموعه بتواند دانشجویان و داوطلبان ورود به دوره‌های کارشناسی ارشد را در رسیدن به هدف خود یاری نماید.

با توجه به اینکه از سال ۸۲ تا ۸۸ درس راه‌سازی و روسازی جزو منابع کنکور سراسری نبوده، بودجه‌بندی سوالات سراسری این دو درس در سال‌های قبل از آن مورد ارزیابی قرار گرفته است.

در این جاب‌ر خود لازم می‌دانم از آقای دکتر مجید سیاری و آقای مهندس هادی سیاری مدیران محترم موسسه آموزش عالی آزاد ماهان و نیز جناب آقای مهندس امید روشناس مدیر محترم انتشارات تشکر کنم.

نیما ابراهیمی

تابستان ۱۳۸۹

فهرست

بخش اول: راه سازی

تست های طبقه بندی شده فصل اول پاسخ نامه تشریحی و کلیدی تست های فصل اول	فصل اول کلیات و مشخصات مسیر راه	۱۱
تست های طبقه بندی شده فصل دوم پاسخ نامه تشریحی و کلیدی تست های فصل دوم	فصل دوم قوس دایره ای ساده	۲۵
تست های طبقه بندی شده فصل سوم پاسخ نامه تشریحی و کلیدی تست های فصل سوم	فصل سوم قوس دایره ای مرکب و معکوس	۴۵
تست های طبقه بندی شده فصل چهارم پاسخ نامه تشریحی و کلیدی تست های فصل چهارم	فصل چهارم شیب عرضی در قوس (بر بلندی)	۵۵
تست های طبقه بندی شده فصل پنجم پاسخ نامه تشریحی و کلیدی تست های فصل پنجم	فصل پنجم منحنی های اتصال	۶۷
تست های طبقه بندی شده فصل ششم پاسخ نامه تشریحی و کلیدی تست های فصل ششم	فصل ششم قوس های قائم	۸۱
تست های طبقه بندی شده فصل هفتم پاسخ نامه تشریحی و کلیدی تست های فصل هفتم	فصل هفتم قوس سریالتین	۱۰۳
تست های طبقه بندی شده فصل هشتم پاسخ نامه تشریحی و کلیدی تست های فصل هشتم	فصل هشتم مشخصات فنی در راهها	۱۱۱
تست های طبقه بندی شده فصل نهم پاسخ نامه تشریحی و کلیدی تست های فصل نهم	فصل نهم حجم عملیات خاکی	۱۲۵

فهرست

بخش دوم: روسازی راه

فصل اول
کلیات روسازی راه

۱۴۱

{ تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
پاسخ‌نامه تشریحی و کلیدی تست‌های فصل اول

فصل دوم
مشخصات خاک بستر

۱۵۳

{ تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
پاسخ‌نامه تشریحی و کلیدی تست‌های فصل دوم

فصل سوم: مشخصات
اساس و زیراساس

۱۷۱

{ تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم
پاسخ‌نامه تشریحی و کلیدی تست‌های فصل سوم

فصل چهارم: تثبیت
خاک و مصالح شنی

۱۸۱

{ تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم
پاسخ‌نامه تشریحی و کلیدی تست‌های فصل چهارم

فصل پنجم
قبر در روسازی

۱۹۳

{ تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم
پاسخ‌نامه تشریحی و کلیدی تست‌های فصل پنجم

فصل ششم
آسفالت

۲۱۳

{ تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم
پاسخ‌نامه تشریحی و کلیدی تست‌های فصل ششم

فصل هفتم
تاثیر عوامل
جوی و یخبندان

۲۴۱

{ تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم
پاسخ‌نامه تشریحی و کلیدی تست‌های فصل هفتم

فصل هشتم
بارگذاری

۲۵۳

{ تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم
پاسخ‌نامه تشریحی و کلیدی تست‌های فصل هشتم

فصل نهم: طراحی
روسازی‌های انعطاف‌پذیر

۲۸۳

{ تست‌های طبقه‌بندی شده فصل نهم
پاسخ‌نامه تشریحی و کلیدی تست‌های فصل نهم

فصل دهم: خرابی‌های
روسازی‌های انعطاف‌پذیر

۳۰۷

{ تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دهم
پاسخ‌نامه تشریحی و کلیدی تست‌های فصل دهم

واژه نامه

۳۲۱

منابع

۳۲۹