



مواد و مصالح

مجموعه پروژه و سافت

مؤلف: مجتبی مفرح

ارشد اساسی



به روز رسانی شده (همراه با معلم اینترنتی)

www.Mahanportal.ir



مفرد، مجتبی

مواد و مصالح رشته پروژه و ساخت / مجتبی مفرد

مهر سبحان، ۱۳۹۰

۱۴۵ ص: جدول، نمودار (آمادگی آزمون کارشناسی ارشد رشته پروژه و ساخت)

ISBN: 978-964-164-683-9

فهرست سی بر اساس اطلاعات فیبا.

فارسی چاپ اول

مواد و مصالح

۲- آزمونها و تمرینها (عالی)

۴- دانشگاهها و مدارس عالی - ایران - آزمونها

۳- آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی

مجتبی

۷۲/۲۰۰۰/م

رده بندی دیوید ۷۲/۲۰۰۰

شماره کتابشناسی ملی: ۲۱۵/۲۸۰۰

مواد و مصالح

☒ نام کتاب

مجتبی مفرد

☒ مولف

مهر سبحان

☒ ناشر

اول / ۱۳۹۰

☒ نوبت و تاریخ چاپ

نسخه

☒ تیواژ

۱۳۰۰ ریال

☒ قیمت

ISBN 978-964-164-683-9

☒ شابک

انتشارات مهر سبحان: خیابان ولیمصر، بالاتر از تقاطع مطهری، رویروی نئادی هتل بزرگ تهران،

تلفن: ۸۸۲۰۰۱۳۴ - ۴

چاپ بانک ملی، پلاک ۲۰۵۰

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به موسسه آموزش عالی آزاد ماهان می باشد و

هر گونه اقتباس و کپی برداری از این اثر بدون اخذ مجوز پیگرد قانونی دارد.

مقدمه ناشر

آیا آنانکه می‌دانند با آنانکه نمی‌دانند برابرند؟ (قرآن کریم)

پس از حمد و سپاس و ستایش به درگاه بی‌همتای احدیت و درود بر محمد مصطفی، عالی نمونه بشریت که در تاریخ دور تاریخ، بنا به فرمان نافذ احدیت از میان مردمی برخاست که خود بودند در پست‌ترین حد توحش و ضلال و بربریت و آنگاه با قوانین شامل خویش هم ایشان را راهبری نمود و رهانید از بدویت و استعانت جویم از قرآن کریم، کتابی که هست جاودانه و بی‌نقص تا ابدیت.

کتابی که در دست دارید آخرین ویرایش از مجموعه کتب خودآموز مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان است که بر مبنای خلاصه درس و تأکید بر نکات مهم و کلیدی و تنوع پرسش‌های چهارگزینه‌ای جمع‌آوری شده است. در این ویرایش ضمن توجه کامل به آخرین تغییرات در سرفصل‌های تعیین شده جهت آزمون‌های ارشد تلاش گردیده است که مطالب از منابع مختلف معتبر و مورد تأکید طراحان ارشد با ذکر مثال‌های متعدد بصورت پرسش‌های چهارگزینه‌ای با کلید و در صورت لزوم تشریح کامل ارائه گردد تا دانشجویان گرامی را از مراجعه به سایر منابع مشابه بی‌نیاز نماید.

لازم به ذکر است شرکت در آزمون‌های آزمایشی ماهان که در جامعه آماری گسترده و در سطح کشور برگزار می‌گردد می‌تواند محک جدی برای عزیزان دانشجو باشد تا نقاط ضعف احتمالی خود را بیابند و با مرور مجدد مطالب این کتاب، آنها را برطرف سازند که تجربه سال‌های مختلف مؤكد این مسیر به عنوان مطمئن‌ترین راه برای موفقیت می‌باشد.

لازم به ذکر است از پورتال ماهان به آدرس www.mahanportal.ir می‌توانید خدمات پشتیبانی را دریافت دارید.

و نیز بر خود می‌بالیم که همه ساله میزان تطبیق مطالب این کتاب با سوالات آزمون‌های ارشد- که از شاخصه‌های مهم ارزیابی کیفی این کتاب‌ها می‌باشد- ما را در محضر شما سربلند می‌نماید.

در خاتمه بر خود واجب می‌دانیم که از همه اساتید بزرگوار و دانشجویان ارجمند از سراسر کشور و حتی خارج از کشور و همه همکاران گرامی که با ارائه نقطه نظرات سازنده خود ما را در پربارتر کردن ویرایش جدید این کتاب یاری نمودند سپاسگزاری نموده و به پاس تلاش‌های بی‌چشمداشت، این کتاب را به محضرشان تقدیم نماییم.

مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان

معاونت آموزش - بهار ۹۰

صفحه	عنوان
۷	فصل اول: مواد و مصالح ساختمانی
۱۱	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل اول
۱۲	پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای فصل اول
۱۳	فصل دوم: خاک‌ها
۱۸	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم
۲۰	پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم
۲۱	فصل سوم: گچ
۲۵	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سوم
۲۶	پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سوم
۲۷	فصل چهارم: آهک
۳۲	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم
۳۳	پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم
۳۵	فصل پنجم: سنگ
۳۹	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم
۴۰	پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم
۴۱	فصل ششم: سیمان
۴۶	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل ششم
۴۸	پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای فصل ششم
۴۹	فصل هفتم: بتن
۵۸	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هفتم
۵۹	پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هفتم
۶۱	فصل هشتم: شیشه و مصالح فلزی
۶۷	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هشتم
۶۸	پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هشتم
۶۹	فصل نهم: چوب
۷۳	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل نهم
۷۴	پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای فصل نهم
۷۵	فصل دهم: قیر و مواد نفتی و مباحث تکمیلی
۱۰۱	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دهم
۱۰۲	پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دهم

۱۰۵.....	سۇالات كىتۇور سراسىرى سال ۸۴.....
۱۰۸.....	پاسخنامه سۇالات كىتۇور سراسىرى سال ۸۴.....
۱۱۱.....	سۇالات كىتۇور سراسىرى سال ۸۵.....
۱۱۴.....	پاسخنامه سۇالات كىتۇور سراسىرى سال ۸۵.....
۱۱۷.....	سۇالات كىتۇور سراسىرى سال ۸۶.....
۱۲۰.....	پاسخنامه سۇالات كىتۇور سراسىرى سال ۸۶.....
۱۲۳.....	سۇالات كىتۇور سراسىرى سال ۸۷.....
۱۲۶.....	پاسخنامه سۇالات كىتۇور سراسىرى سال ۸۷.....
۱۲۹.....	سۇالات كىتۇور سراسىرى سال ۸۸.....
۱۳۳.....	پاسخنامه سۇالات كىتۇور سراسىرى سال ۸۸.....
۱۳۷.....	سۇالات كىتۇور سراسىرى سال ۸۹.....
۱۴۰.....	پاسخنامه سۇالات كىتۇور سراسىرى سال ۸۹.....
۱۴۱.....	سۇالات كىتۇور سراسىرى سال ۹۰.....
۱۴۵.....	پاسخنامه سۇالات كىتۇور سراسىرى سال ۹۰.....