



تشریح پرسش‌های آزمون
نظام مهندسی تأسیسات برقی

مؤلف:

مهندس محمد کریمی

◀ نام کتاب: تشریح پرسش‌های آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی

◀ تألیف: محمد کریمی

◀ ناشر: خانه کتاب مهندسين

◀ چاپ و صحافی: دانش پژوه/آرتین

◀ طراح جلد: نبوشا محبلی

◀ نوبت چاپ: هفدهم ۱۴۰۴

◀ قطع: رحلی

◀ تیراژ: ۱۱۰۰

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۸۳۷۰-۹-۲

سرشناسه : کریمی ، محمد ، ۱۳۶۲ -

عنوان و نام پدیدآور : تشریح پرسش‌های آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی / مولفان محمد کریمی.

مشخصات نشر : اردبیل : خانه کتاب مهندسين ، ۱۳۹۸.

مشخصات ظاهری : ۳۸۶ ص. : مصور، جدول، نمودار. : ۲۲ × ۲۹ س.م.

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۹۸۳۷۰-۹-۲

وضعیت فهرست نویسی : فیا

یادداشت : چاپ هفدهم.

موضوع : ساختمان‌ها -- تجهیزات برقی -- راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع : Buildings -- Electric equipment -- Study and teaching (Higher)

موضوع : ساختمان‌ها -- تجهیزات برقی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

موضوع : Buildings -- Electric equipment -- Examinations, questions, etc. (Higher)

موضوع : مهندسی برق -- راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع : Electrical engineering -- Study and teaching (Higher)

موضوع : مهندسی برق -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

موضوع : Electrical engineering -- Examinations, questions, etc. (Higher)

رده بندی کنگره : ۴۰۳۵TK

رده بندی دیویی : ۳۱۹۲۴/۶۲۱

شماره کتابشناسی ملی : ۵۷۱۸۸۳۵

کلیه حقوق قانونی و مادی و معنوی برای ناشر محفوظ است هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق تکثیر تمام یا قسمتی از این مجموعه را ندارد در صورت مشاهده تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

آدرس: تهران، خیابان آیت‌اله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذر کاشانی، مابین رامین شمالی و گلستان شمالی

مجموعه تجاری امید ستر، طبقه اول

تلفن: ۹۰۰۰۶۰۲۰

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۶.....	فصل اول: سوالات آزمون نظارت اردیبهشت ۱۴۰۲.....
۱۵.....	فصل دوم: پاسخ تشریحی آزمون نظارت اردیبهشت ۱۴۰۲.....
۲۰.....	فصل سوم: سوالات آزمون اجرا اردیبهشت ۱۴۰۲.....
۳۰.....	فصل چهارم: پاسخ تشریحی آزمون اجرا اردیبهشت ۱۴۰۲.....
۳۵.....	فصل پنجم: سوالات آزمون طراحی اردیبهشت ۱۴۰۲.....
۴۸.....	فصل ششم: پاسخ تشریحی آزمون طراحی اردیبهشت ۱۴۰۲.....
۶۰.....	فصل هفتم: سوالات آزمون نظارت مهر ۱۴۰۲.....
۶۸.....	فصل هشتم: پاسخ تشریحی آزمون نظارت مهر ۱۴۰۲.....
۷۵.....	فصل نهم: سوالات آزمون اجرا مهر ۱۴۰۱.....
۸۵.....	فصل دهم: پاسخ تشریحی آزمون اجرا مهر ۱۴۰۲.....
۹۲.....	فصل یازدهم: سوالات آزمون طراحی مهر ۱۴۰۲.....
۱۰۵.....	فصل دوازدهم: پاسخ تشریحی آزمون طراحی مهر ۱۴۰۲.....
۱۲۲.....	فصل سیزدهم: سوالات آزمون نظارت اسفند ۱۴۰۲.....
۱۳۲.....	فصل چهاردهم: پاسخ تشریحی آزمون نظارت اسفند ۱۴۰۲.....
۱۴۱.....	فصل پانزدهم: سوالات آزمون اجرا اسفند ۱۴۰۲.....
۱۵۴.....	فصل شانزدهم: پاسخ تشریحی آزمون اجرا اسفند ۱۴۰۲.....
۱۶۳.....	فصل هفدهم: سوالات آزمون طراحی اسفند ۱۴۰۲.....
۱۷۸.....	فصل هجدهم: پاسخ تشریحی آزمون طراحی اسفند ۱۴۰۲.....
۱۹۸.....	فصل نوزدهم: سوالات آزمون نظارت مرداد ۱۴۰۳.....
۲۰۹.....	فصل بیستم: پاسخ تشریحی آزمون نظارت مرداد ۱۴۰۳.....
۲۱۶.....	فصل بیست و یکم: سوالات آزمون اجرا مرداد ۱۴۰۳.....



فصل بیست و دوم: پاسخ تشریحی آزمون اجرا مرداد ۱۴۰۳.....	۲۲۸
فصل بیست و سوم: سوالات آزمون طراحی مرداد ۱۴۰۳.....	۲۳۵
فصل بیست و چهارم: پاسخ تشریحی آزمون طراحی مرداد ۱۴۰۳.....	۲۵۱
فصل بیست و پنجم: سوالات آزمون نظارت آبان ۱۴۰۳.....	۲۷۱
فصل بیست و ششم: پاسخ تشریحی آزمون نظارت آبان ۱۴۰۳.....	۲۸۶
فصل بیست و هفتم: سوالات آزمون طراحی آبان ۱۴۰۳.....	۲۹۶
فصل بیست و هشتم: پاسخ تشریحی آزمون طراحی آبان ۱۴۰۳.....	۳۱۱
فصل بیست و نهم: سوالات آزمون نظارت خرداد ۱۴۰۴.....	۳۲۶
فصل سی ام: پاسخ تشریحی آزمون نظارت خرداد ۱۴۰۴.....	۳۳۴
فصل سی و یکم: سوالات آزمون اجرا خرداد ۱۴۰۴.....	۳۴۱
فصل سی و دوم: پاسخ تشریحی آزمون اجرا خرداد ۱۴۰۴.....	۳۵۰
فصل سی و سوم: سوالات آزمون طراحی خرداد ۱۴۰۴.....	۳۵۶
فصل سی و چهارم: پاسخ تشریحی آزمون طراحی خرداد ۱۴۰۴.....	۳۶۹
مراجع.....	۳۸۴

مقدمه

بعد از نگارش و انتشار دو جلد کتاب ویژه آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی با عنوان «درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی» و «کلید واژه آزمون نظام مهندسی تاسیسات برق»، درخواست‌های مکرری از سوی داوطلبان عزیز برای تشریح آزمون‌های سنوات اخیر دریافت کردیم. از این رو، در کتاب پیش‌رو، پاسخ آزمون‌ها از طراحی، نظارت و اجرا سال‌های اخیر تاکنون به‌صورت کاملاً تشریحی تدوین و آماده شده است.

در تشریح مسائل سعی شده به‌صورت کامل توضیح اختصاصی هر پرسش ارائه شود اما قطعاً استفاده از مباحث مقررات ملی ساختمان و سایر کتاب‌های مهندس محمدکریمی و فیلم آموزش آمادگی آزمون نظام مهندسی ایشان الزامی به نظر می‌رسد. ضمناً آزمون‌ها براساس ویرایش جدید مباحث و با دسته‌بندی پرسش‌ها به چهار گروه کلی طراحی، نظارت، اجرا و مشترک تدوین شده‌اند.

کلماتی که در داخل پرسش‌ها زیر آنها خط کشیده شده، کلیدواژه آن پرسش محسوب می‌شوند. سعی خواهد شد در هر ماه، در صورت نیاز به اصلاح کتاب، فایل اصلاح شده آن در لینک زیر ارائه شود، پس سعی کنید اول هر ماه به لینک زیر مراجعه کرده و آخرین نسخه اصلاحیه کتاب را دریافت کنید.

<https://www.mohammad-karimi.ir/eslah/>

در اینجا فرصت را مغتنم دانسته از همکاری صمیمانه و شبانه روزی مدیریت محترم انتشارات خانه مهندسين که سهم بسزائی در آمادگی داوطلبان آزمون‌های نظام مهندسی دارد، تشکر کنیم. با وجود زحمات فراوانی که برای این کتاب کشیده شده، قطعاً خالی از ایراد نبوده و از شما می‌خواهیم انتقادات و پیشنهادات رو خود را مستقیماً با مهندس کریمی در میان بگذارید.

info@mohammad-karimi.ir