



# تشریح کامل سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی

## عمران - نظارت

ویژه آزمون‌های نظام مهندسی

بر اساس آخرین ویرایش و تغییرات، این نام‌ها و مباحث مقررات ملی ساختمان  
به همراه خلاصه دروس مورد نیاز آزمون و تعیین کلیدواژه مربوط به هر سؤال  
تشریح کامل سؤالات آزمون و تعیین سطح سؤالات مربوط به هر دوره آزمون



به همراه راهنمای جامع کتاب جهت  
کسب آمادگی در آزمون نظام مهندسی

تعیین کلیدواژه مربوط به هر سؤال

تعیین سطح سؤالات مربوط به هر آزمون

مؤلف: مهندس سعید احمدی



NOAVAR  
PUBLICATION

# تشریح کامل سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی عمران - نظارت

مؤلف: سعید احمدی

ویراستار علمی: مسعود فیروزی - بهاره مؤید محسنی

ناشر: نوآور

شمارگان: ۲۴۰۰ نسخه

مدیر فنی: محمدرضا نصیرنیا

نوبت چاپ: بیستم - ۱۴۰۰، ویرایش هشتم

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۵۴۲-۲

قیمت: ۱۲۰۰۰۰ تومان

مشخصات کتاب

## آزمون (اذر ماه ۱۳۹۲) تا (مهرماه ۱۳۹۹)

سرشناسه: احمدی، سعید، ۱۳۶۴ -

عنوان و نام پدیدآور: تشریح کامل سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی عمران - نظارت: ویژه آزمون‌های نظام مهندسی / مؤلف سعید احمدی، ویراستار علمی مسعود فیروزی، بهاره مؤید محسنی.

وضعیت ویراست: ویراست ۸

مشخصات نشر: تهران: نوآور

مشخصات ظاهری: ۳۰۴ ص: مصور، جدول: ۲۲ x ۲۹ س.م

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۵۴۲-۲

وضعیت فهرست نویسی: فیا

یادداشت: چاپ بیستم.

موضوع: مهندسی عمران - آزمون‌ها - راهنمای مطالعه

موضوع: *Civil engineering - Examinations - Study guides*

موضوع: ساختمان‌سازی - قوانین و مقررات - ایران - آزمون‌ها - راهنمای مطالعه

موضوع: *Building laws - Iran - Examinations - Study guides*

شناسه افزوده: فیروزی، مسعود، مؤید محسنی، بهاره، ۱۳۷۰ - ویراستار

رده بندی کنگره: ۷۶/۶۲۴ T۸۱۵۹

رده بندی دیویی: ۰۷۶/۶۲۴

شماره کتابشناسی ملی: ۸۴۳۵۴۹۹

اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیا

لطفاً جهت دریافت اصلاحات و یا الحاقات  
احتمالی این کتاب به سایت انتشارات نوآور  
(noavarpub.com) مراجعه کنید.

اصلاحات یا الحاقات

کتابه حقوقی چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق مؤلفان و مصنفان مصوب سال ۱۳۴۸ برای ناشر محفوظ و منحصرأ متعلق به نشر نوآور می‌باشد. لذا هرگونه استفاده از کل یا قسمتی از این کتاب (از قبیل هر نوع چاپ، فینوکی، اسکن، عکس برداری، نشر الکترونیکی، هر نوع انتشار به صورت اینترنتی، سی‌دی، دی‌وی‌دی، فیلم قابل صوتی یا تصویری و غیره) بدون اجازه کتبی از نشر نوآور ممنوع بوده و شرعاً حرام است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

حقوق نشر

تهران، خیابان انقلاب اسلامی، خیابان فخر رازی  
خیابان شهدای ژاندارمری، نرسیده به خیابان دانشگاه،  
پلاک ۵۸. ساختمان ایرانیان، طبقه اول، واحد سوم

دفتر پیش

ثبت سفارش از طریق سایت و تماس  
۶۶۴۸۴۱۹۰-۲  
http://noavarpub.com

انتشارات نوآور  
ناشر تخصصی کتاب‌های  
نظام مهندسی و عمران



تماس با ما

### خواننده فرهیخته و بزرگوار

نشر نوآور ضمن ارج نهادن و قدردانی از اعتماد شما به کتاب‌های این انتشارات، به استحضارتان می‌رساند که همکاران این انتشارات، اعم از مؤلفان و مترجمان و کارگروه‌های مختلف آماده‌سازی و نشر کتاب، تمامی سعی و همت خود را برای ارائه کتابی درخور و شایسته شما فرهیخته گرامی به کار بسته‌اند و تلاش کرده‌اند که اثری را ارائه نمایند که از حداقل‌های استاندارد یک کتاب خوب، هم از نظر محتوایی و غنای علمی و فرهنگی و هم از نظر کیفیت شکلی و ساختاری آن، برخوردار باشد.

با این وجود، علی‌رغم تمامی تلاش‌های این انتشارات برای ارائه اثری با کمترین اشکال، باز هم احتمال بروز ایراد و اشکال در کار وجود دارد و هیچ اثری را نمی‌توان الزاماً مبرا از نقص و اشکال دانست. از سوی دیگر، این انتشارات بنابه تعهدات حرفه‌ای و اخلاقی خود و نیز بنابه اعتقاد راسخ به حقوق مسلم خوانندگان گرامی، هیچ‌یک از هر طریق ممکن، به‌ویژه از طریق فراخوان به خوانندگان گرامی، از هرگونه اشکال احتمالی کتاب‌های منتشره خود آگاه شده و آن‌ها را در چاپ و ویرایش‌های بعدی آن‌ها رفع نماید.

لذا در این راستا، از شما فرهیخته گرامی تقاضا داریم در صورتی که حین مطالعه کتاب با اشکالات، نواقص و یا ایرادهای شکلی یا محتوایی در آن برخورد نمودید، اگر اصلاحات را بر روی خود کتاب انجام داده‌اید پس از اتمام مطالعه، کتاب ویرایش‌شده خود را با هزینه انتشارات نوآور، پس از هماهنگی با انتشارات، ارسال نمایید، و نیز چنانچه اصلاحات خود را بر روی برگه جداگانه‌ای یادداشت نموده‌اید، لطف کرده عکس یا اسکن برگه مزبور را با ذکر نام و شماره تلفن تماس خود به ایمیل انتشارات نوآور ارسال نمایید، تا این موارد بررسی شده و در چاپ‌ها و ویرایش‌های بعدی کتاب اعمال و اصلاح گردد و باعث هرچه پربارتر شدن محتوای کتاب و ارتقاء سطح کیفی، شکلی و ساختاری آن گردد.

نشر نوآور، ضمن ابراز امتنان از این عمل متعهدانه و مسئولانه شما خواننده فرهیخته و گرانقدر، به‌منظور تقدیر و تشکر از این همدلی و همکاری علمی و فرهنگی، در صورتی که اصلاحات درست و بجا باشند، متناسب با میزان اصلاحات، به‌رسم ادب و قدرشناسی، نسخه دیگری از همان کتاب و یا چاپ اصلاح‌شده آن و نیز از سایر کتب منتشره خود را به‌عنوان هدیه، به انتخاب خودتان، برایتان ارسال می‌نماید، و در صورتی که اصلاحات تأثیرگذار باشند در مقدمه چاپ بعدی کتاب نیز از زحمات شما تقدیر می‌شود.

همچنین نشر نوآور و پدیدآورندگان کتاب، از هرگونه پیشنهادها، نظرات، انتقادات و راه‌کارهای شما عزیزان در راستای بهبود کتاب، و هرچه بهتر شدن سطح کیفی و علمی آن صمیمانه و مشتاقانه استقبال می‌نمایند.



## بخش دوم

### آزمون‌های ورود به حرفه مهندسان

- ۸۶ آزمون ورود به حرفه مهندسان «عمران-نظارت» آذر ماه ۱۳۹۲
- ۹۳ پاسخنامه آزمون ورود به حرفه مهندسان «عمران-نظارت» آذر ماه ۱۳۹۲
- ۱۰۴ آزمون ورود به حرفه مهندسان «عمران-نظارت» خرداد ماه ۱۳۹۳
- ۱۱۰ پاسخنامه آزمون ورود به حرفه مهندسان «عمران-نظارت» خرداد ماه ۱۳۹۳
- ۱۲۰ آزمون ورود به حرفه مهندسان «عمران-نظارت» آبان ماه ۱۳۹۳
- ۱۲۶ پاسخنامه آزمون ورود به حرفه مهندسان «عمران-نظارت» آبان ماه ۱۳۹۳
- ۱۳۹ آزمون ورود به حرفه مهندسان «عمران-نظارت» مرداد ماه ۱۳۹۴
- ۱۴۵ پاسخنامه آزمون ورود به حرفه مهندسان «عمران-نظارت» مرداد ماه ۱۳۹۴
- ۱۵۵ آزمون ورود به حرفه مهندسان «عمران-نظارت» بهمن ماه ۱۳۹۴
- ۱۶۲ پاسخنامه آزمون ورود به حرفه مهندسان «عمران-نظارت» بهمن ماه ۱۳۹۴
- ۱۷۵ آزمون ورود به حرفه مهندسان «عمران-نظارت» شهریور ماه ۱۳۹۵
- ۱۸۱ پاسخنامه آزمون ورود به حرفه مهندسان «عمران-نظارت» شهریور ماه ۱۳۹۵
- ۱۹۳ آزمون ورود به حرفه مهندسان «عمران-نظارت» اسفند ماه ۱۳۹۵
- ۲۰۰ پاسخنامه آزمون ورود به حرفه مهندسان «عمران-نظارت» اسفند ماه ۱۳۹۵
- ۲۱۰ آزمون ورود به حرفه مهندسان «عمران-نظارت» مهر ماه ۱۳۹۶
- ۲۱۶ پاسخنامه آزمون ورود به حرفه مهندسان «عمران-نظارت» مهر ماه ۱۳۹۶
- ۲۲۶ آزمون ورود به حرفه مهندسان «عمران-نظارت» اردیبهشت ۱۳۹۷
- ۲۳۳ پاسخنامه آزمون ورود به حرفه مهندسان «عمران-نظارت» اردیبهشت ماه ۱۳۹۷
- ۲۴۳ آزمون ورود به حرفه مهندسان «عمران-نظارت» بهمن ۱۳۹۷
- ۲۵۰ پاسخنامه آزمون ورود به حرفه مهندسان «عمران-نظارت» بهمن ماه ۱۳۹۷
- ۲۶۱ آزمون ورود به حرفه مهندسان «عمران-نظارت» مهر ماه ۱۳۹۸
- ۲۶۸ پاسخنامه آزمون ورود به حرفه مهندسان «عمران-نظارت» مهر ماه ۱۳۹۸
- ۲۸۰ آزمون ورود به حرفه مهندسان «عمران-نظارت» مهر ماه ۱۳۹۹
- ۲۸۷ پاسخنامه آزمون ورود به حرفه مهندسان «عمران-نظارت» مهر ماه ۱۳۹۹

# فهرست مطالب

## بخش اول

### نکات مهم و کلیدی مباحث و آیین‌نامه‌ها

- ۱۲ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان (اصلاحیه مورخ اسفند ماه ۱۳۹۴)
- ۱۵ مبحث دوم مقررات ملی ساختمان (نظامات اداری)
- ۱۷ مبحث پنجم مقررات ملی ساختمان (مصالح و فرآورده‌های ساختمانی)
- ۲۲ مبحث ششم مقررات ملی ساختمان (بارهای وارد بر ساختمان)
- ۲۹ مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان (پی و پی‌سازی)
- ۳۴ مبحث هشتم مقررات ملی ساختمان (طرح اجرای ساختمان‌های با مصالح بتابی) (ویرایش ۱۳۹۲)
- ۳۶ مبحث هشتم مقررات ملی ساختمان (طرح اجرای ساختمان‌های با مصالح بتابی) (ویرایش ۱۳۹۸)
- ۴۴ مبحث نهم مقررات ملی ساختمان (طرح و اجرای ساختمان‌های بتن آرمه)
- ۵۸ مبحث دهم مقررات ملی ساختمان (طرح و اجرای ساختمان‌های فولادی)
- ۶۵ مبحث یازدهم مقررات ملی ساختمان (طرح و اجرای صنعتی ساختمان‌ها)
- ۶۷ مبحث دوازدهم مقررات ملی ساختمان (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا)
- ۷۳ مبحث بیست و یکم مقررات ملی ساختمان (پدافند غیرعامل)
- ۷۶ مبحث بیست و دوم مقررات ملی ساختمان (مراقبت و نگهداری از ساختمان‌ها)
- ۷۷ راهنمای جوش و اتصالات جوشی (در ساختمان‌های فولادی)
- ۸۳ آیین‌نامه طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰ - ویرایش چهارم)