



تست های تالیفی مقررات ملی ساختمان
مبحث پنجم : مصالح و فرآورده های ساختمانی

مؤلف:

مسلم قیصری



سرشناسه	: قیصری، مسلم، ۱۳۶۰ -
عنوان و نام پدیدآور	: تست های تالیفی مقررات ملی ساختمان مبحث پنجم: مصالح و فرآورده های ساختمانی
مؤلف	: مسلم قیصری.
مشخصات نشر	: بهبهان: به آموزش، ۱۴۰۲.
مشخصات ظاهری	: ۱۰۸ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۹۱۱۹۶-۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: ساختمان سازی -- ایران -- صنعت و تجارت -- مدیریت -- آزمون ها و تمرین ها Construction industry -- Iran -- Management -- Examinations, questions, etc ساختمان سازی -- صنعت و تجارت -- قوانین و مقررات -- ایران -- آزمون ها و تمرین ها Construction industry -- Law and legislation -- Iran -- Examinations, questions, etc مصالح ساختمانی -- صنعت و تجارت -- آزمون ها و تمرین ها Building materials industry -- Examinations, questions, etc.
رده بندی کنگره	: TH۴۳۸
رده بندی دیویی	: ۶۹۰
شماره کتابشناسی ملی	: ۹۵۵۴۰۸۴
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیپا
نام کتاب	: تست های تالیفی مقررات ملی ساختمان مبحث پنجم: مصالح و فرآورده های ساختمانی
شمارگان	: ۱۰۰۰
نوبت چاپ	: اول، ۱۴۰۲
چاپ/صحافی	: به آموزش
قیمت	: ۱۷۰۰۰۰۰ ریال
انتشارات	: به آموزش

ISBN : 978-622-91196-0-0



9 786229 119600



آنچه در این کتاب خواهید دید

این مجموعه شامل تست های تالیفی مبحث پنجم مقررات ملی ساختمان با رویکردی متفاوت است که در زیر به آن اشاره شده است:

تست ها به صورت خط به خط، از کتاب تالیف شده اند.

تست ها به صورت نکته به نکته ارائه شده اند.

تست ها به گونه ای طراحی شده اند که هنگام تست زدن، متوجه خواهید شد که کتاب را از اول و میکروطبقه بندی شده، مطالعه می کنید.

تست ها قابلیت یادگیری شما را بالا می برند.

تست ها قابلیت مرور تکرار شونده را دارند.

روش مطالعه تکرار شونده

روز اول	۱۰۰ تست جدید	در این روش مطالعه که توسط اینجانب ویژه آزمون های تستی طراحی و ارائه شده است، دانشجو می تواند تعداد تست روزانه خود را متغیر یا ثابت در نظر گرفته، منوط به اینکه دوره مطالعه و مرور تست ها کاملاً رعایت شود.
روز دوم	مطالعه و مرور ۱۰۰ تست ۱ روز قبل + ۱۰۰ تست جدید	دانشجو باید در یک روز بعد از اتمام کتاب، فقط به صورت مروری و مطالعه، تست ها را به همراه نکته هایی که در کتاب توسط خودش نوشته می شود، مرور نماید و هر کدام از تست ها را که نتواند پاسخ دهد، علامت گذاری کند و در دوره های تکرار ۱۰ روزه ی جدول مقابل، مطالعه کند.
روز سوم	مطالعه و مرور ۲۰۰ تست ۲ روز قبل + ۱۰۰ تست جدید	دانشجو باید مطالعه کتاب های دیگر مربوط به آزمون نظام مهندسی را که می خواهد مطالعه کند، در ادامه کتاب قبلی و بدون وقفه و با همین شیوه مطالعه نماید.
روز چهارم	مطالعه و مرور ۳۰۰ تست ۳ روز قبل + ۱۰۰ تست جدید	نکته بسیار مهم:
روز پنجم	مطالعه و مرور ۴۰۰ تست ۴ روز قبل	دانشجو باید در هر بار مرور و مطالعه تست، هم صورت سوال و هم چهارگزینه و هم پاسخ سوال و هم متن کتاب را کاملاً مطالعه کند. تمرکز بر روی مطالب کتاب به دلیل اینکه آزمون نظام مهندسی، یک آزمون تستی جزوه باز است، بسیار مهم بوده و شما را می تواند در راستای یادگیری مفاهیم و پیدا کردن محل مطالب در کتاب به شیوه ای قدرتمند، یاری دهد.
روز ششم	۱۰۰ تست جدید	
روز هفتم	مطالعه و مرور ۱۰۰ تست ۱ روز قبل + ۱۰۰ تست جدید	
روز هشتم	مطالعه و مرور ۲۰۰ تست ۲ روز قبل + ۱۰۰ تست جدید	
روز نهم	مطالعه و مرور ۳۰۰ تست ۳ روز قبل + ۱۰۰ تست جدید	
روز دهم	مطالعه و مرور ۴۰۰ تست ۴ روز قبل	

در نهایت، مطالعه مستمر دانشجو به این شیوه، منجر به فراگیری حجم زیادی از مطالب خواهد شد که سرعت عمل دانشجو را در آزمون پیش رو افزایش خواهد داد و از طرفی قدرت یادگیری بالای این روش، مطالب را ملکه ذهن نموده و باعث از بر شدن مطالب و مفاهیم می شود که در آزمون های کارشناسی دادگستری و قوه قضائیه هم که جزوه باز نمی باشند، بسیار موثر است.



فهرست مطالب

۱.....	فصل اول : کلیات
۵.....	فصل دوم : سیمان هیدرولیکی
۱۳.....	فصل سوم : آهک و فرآورده های آن
۱۷.....	فصل چهارم : گچ و فرآورده های آن
۲۱.....	فصل پنجم : ملات های ساختمانی
۲۷.....	فصل ششم : سنگ های ساختمانی
۳۱.....	فصل هفتم : سنگدانه ها
۳۳.....	فصل هشتم : کاشی سرامیک
۳۵.....	فصل نهم : فرآورده های سفالی و آجرها
۳۹.....	فصل دهم : فرآورده های سیمانی
۴۹.....	فصل یازدهم : قیر و قطران
۵۵.....	فصل دوازدهم : عایق های رطوبتی
۵۹.....	فصل سیزدهم : عایق حرارتی
۶۳.....	فصل چهاردهم : شیشه
۶۷.....	فصل پانزدهم : یراق آلات ساختمانی
۶۹.....	فصل شانزدهم : رنگ و پوشش های ساختمانی
۷۱.....	فصل هفدهم : پلیمرهای ساختمانی
۷۵.....	فصل هجدهم : چوب و فرآورده های ساختمانی
۷۷.....	فصل نوزدهم : آهن، فرآورده های آهنی و مصالح جوشکاری
۸۱.....	فصل بیستم : فلزات غیر آهنی
۸۵.....	فصل بیست و یکم : نانو
۸۷.....	پیوست ۱ : مصالح نوین



مقدمه:

خداوند بزرگ را سپاس که بر بنده منت نهاده و مرا در اتمام این کتاب، یاری نمود. بررسی های بنده در مورد سوالات آزمون نظام مهندسی در کشور و پیدا کردن منبعی از سوالات طبقه بندی شده و فصل به فصل، در سال های گذشته و عدم وجود این منبع و نیاز دانشجویان، مرا بر آن داشت تا تک تک کتاب های نظام مهندسی را تبدیل به یک منبع از سوالات مهم و خط به خط و نکته دار در قالب این مجموعه بی نظیر نمایم که البته این کتاب قسمت کوچکی از آن مجموعه می باشد.

بنده در مجموعه سوالات گروه آموزشی به آموزش، سعی بر آن دارم تا تمام مباحث نظام مهندسی را تبدیل به سوالات تستی با رویکرد خط به خط و نکته به نکته نمایم تا دانشجویان با مطالعه این تست ها بیش از پیش خود را آماده آزمون های نظام مهندسی نمایند.

تالیف این مجموعه سوالات در زمان بسیار طولانی انجام شده و تا کنون بیش از ۹۰ درصد آن در دو سال گذشته به ثمر رسیده است. در تمام این مدت، سعی شده حداقل غلط املایی و حتی غلط حل تست های تالیفی را در این مجموعه داشته باشم و از طرفی بنده به عنوان نویسنده این مجموعه، با توجه به حجم زیاد آن، از تمام مخاطبین این مجموعه که شامل داوطلبان آزمون های نظام مهندسی نظارت و اجرای عمران و معماری و حتی داوطلبان آزمون کارشناسی رسمی دادگستری و قوه قضائیه گرایش راه و ساختمان هستند، خواشمند است، در راستای خدمات رسانی بهتر این مجموعه به آن عزیزان، در صورتی که هرگونه ایراد ویرایشی یا مفهومی در سوالات را مشاهده کردند، از طریق وب سایت به آموزش و یا ایمیل بنده، با من در تماس بوده و اطلاع رسانی کنند تا در اسرع وقت ویرایش های لازم در صورت نیاز انجام گیرد.

در همین راستا در صورتی که نیاز باشد مجموعه تست های دیگری در بین سوالات به این مجموعه اضافه گردد، سعی بر آن می شود که یا با شماره های دارای اعشار (به عنوان مثال، سوال شماره ۲۱،۰۱ در بین سوالات ۲۱ و ۲۲) و یا با تنظیم شمارگان، سوالاتی در بین این مجموعه اضافه کرده و در ویرایش های بعدی آن افزوده گردد. امیدوارم به یاری خداوند، همه داوطلبان عزیز، بعد از مطالعه این کتاب، در آزمون های پیش رو، موفق و پیروز باشند.

مسلم قیصری

زمستان ۱۴۰۲