



تست های تالیفی مقررات ملی ساختمان
مبحث چهاردهم
تاسیسات مکانیکی

مؤلف:

مهندس مسلم قیصری

مهندس مسعود قیصری

بر اساس ویرایش سوم (۱۳۹۶)



- | | | |
|---------------------|---|--|
| سرشناسه | : | قیصری، مسلم، ۱۳۶۰ - |
| عنوان و نام پدیدآور | : | تست‌های تالیفی مقررات ملی ساختمان مبحث چهاردهم تأسیسات مکانیکی |
| مولف | : | مسلم قیصری، مسعود قیصری. |
| وضعیت ویراست | : | ویراست ۳. |
| مشخصات نشر | : | بهیهان: به آموزش، ۱۴۰۳. |
| مشخصات ظاهری | : | ۱۹۵ص. |
| شابک | : | ۲-۳-۹۱۹۶۶-۶۲۲-۹۷۸-۲۰۰۰۰۰۰۰ ریال |
| وضعیت فهرست نویسی | : | فیا |
| موضوع | : | ساختمان سازی -- صنعت و تجارت -- قوانین و مقررات -- ایران -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
Construction industry -- Law and legislation -- Iran -- Examination questions, etc. (Higher) |
| | : | ساختمان سازی -- صنعت و تجارت -- استانداردها -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
Construction industry -- Standards -- Examinations questions, etc. (Higher) |
| | : | تأسیسات -- طراحی و ساخت -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
Buildings -- Mechanical equipment -- Design and construction -- Examinations, questions, etc. (Higher) |
| شناسه افزوده | : | قیصری، مسعود، ۱۳۶۳ - |
| رده بندی کنگره | : | KMH۳۴۰۲ |
| رده بندی دیویی | : | ۳۴۳/۵۵۰۷۸۶۹ |
| شماره کتابشناسی ملی | : | ۹۷۵۲۰۲۳ |
- ISBN : 978-622-91966-3-2
- 9 786229 196632

ISBN : 978-622-91966-3-2



- | | |
|-----------|--|
| نام کتاب | : تست‌های تالیفی مقررات ملی ساختمان: مبحث چهاردهم، تاسیسات مکانیکی |
| شمارگان | : ۱۰۰۰ جلد |
| نوبت چاپ | : اول، ۱۴۰۳ |
| چاپ/صحافی | : به آموزش |
| قیمت | : ۲۰۰۰۰۰ ریال |
| انتشارات | : به آموزش |



آنچه در این کتاب خواهید دید

این مجموعه شامل تست های تالیفی مبحث ۱۴ 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 میکرو طبقه 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 متغییر 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	مرور تست ها کاملاً رعایت شود.
روز سوم	مطالعه و مرور ۲۰۰ تست ۲ 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 کدامیک از تست ها را که نتواند پاسخ دهد، علامت گذاری کرده و در دوره های تکرار ۱۰ روز بعد مجدول مقابل، مطالعه کند.
روز چهارم	مطالعه و مرور ۳۰۰ تست ۳ روز قبل + ۱۰۰ تست جدید	دانشجو باید مطالب کتاب های دیگر مربوط به آزمون نظام مهندسی را مطالعه نماید و در ادامه کتاب قبلی و بدون وقفه و با همین شیوه مطالعه نماید.
روز پنجم	مطالعه و مرور ۴۰۰ تست ۴ روز قبل	نکته بسیار مهم: دانشجو باید در هر بار مرور و مطالعه تست، هم صورت سوال و هم چهار گزینه 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 : الزامات قانونی
۵	فصل دوم : تعاریف
۳۵	فصل سوم : مقررات کلی
۴۵	فصل چهارم : تعویض هوا
۵۳	فصل پنجم : تخلیه هوا
۷۳	فصل ششم : کانال کشی
۸۷	فصل هفتم : دیگ، آبگرمکن و مخزن آب تحت فشار
۹۹	فصل هشتم : دستگاه های گرم کننده و خنک کننده ویژه
۱۱۱	فصل نهم : تامین هوای احتراق
۱۲۱	فصل دهم : لوله کشی
۱۳۵	فصل یازدهم : دودکش
۱۵۱	فصل دوازدهم : ذخیره سازی و ایمنی سوخت مایع
۱۶۷	فصل سیزدهم : تبرید
۱۸۳	فصل چهاردهم : سیستم های خورشیدی
۱۸۷	فصل پانزدهم : کاهش فاصله مجاز



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 ۹۵ درصد آن در سه 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 ثبت باشد 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 های شناسی رسمی دادگستری و قوه قضائیه گرایش راه و ساختمان هستند، خواهشمند است، در رسانای خدمات بهتری به این مجموعه به آن عزیزان، در صورتی که هرگونه ایراد ویرایشی یا مفهومی در سوالات مشاهده کردند، از طریق وب سایت به آموزش و یا ایمیل بنده، با اینجانب 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

تابستان ۱۴۰۳