

واژه های کلیدی مقررات ملی ساختمان



هرگونه کپی برداری و انتشار این اثر به هر نحو شرعاً حرام و از لحاظ قانونی قابل پیگیری است؛ تنها مرجع فروش سایت icivil.ir می باشد.

ویژه آزمون نظام مهندسی مرداد ماه ۹۴

سید جمال پور صالحان و همکاران

با همکاری www.icivil.ir

رشته-آزمون:

معماری (طراحی)

ایمیل: vaje.nezam@outlook.com

پیامک: ۵۰۰۰۲۳۰۰۶

وایبر: ۰۹۲۱۳۸۲۰۰۲۸

شامل: مبحث سوم؛ حفاظت ساختمانها در مقابل حریق (۱۳۹۲) [۳م]
مبحث چهارم؛ الزامات عمومی ساختمان (۱۳۹۲) [۴م]/مبحث هشتم؛ طرح و اجرای ساختمانهای با مصالح بنایی (۱۳۹۲) [۸م]/مبحث یازدهم؛ طرح و اجرای صنعتی ساختمانها (۱۳۹۲) [۱۱م]/مبحث پانزدهم؛ آسانسورها و پلکان برقی (۱۳۹۲) [۱۵م]/مبحث هجدهم؛ عایق بندی و تنظیم صدا (۱۳۹۰) [۱۸م]/مبحث نوزدهم؛ صرفه جوئی در مصرف انرژی (۱۳۸۹) [۱۹م]/مبحث بیستم؛ علائم و تابلوها (۱۳۸۴) [۲۰م]/مبحث بیست و یکم؛ پدافند غیر عامل (۱۳۹۱) [۲۱م]



به نام خدا... مقررات ملی ساختمان مجموعه ای از ضوابط فنی، اجرایی و حقوقی لازم الرعایه در طراحی، نظارت و اجرای عملیات ساختمانی است. آزمون نظام مهندسی ساختمان معمولاً سالی دو بار برگزار می گردد. قبولی در این آزمون یکی از شرایط دریافت پروانه اشتغال بکار برای رشته های مرتبط با صنعت ساختمان است.

با توجه به اینکه شرکت در آزمون پس از گذشت سه سال از تاریخ فارغ التحصیلی امکان پذیر است و هم اینکه متناسب با تغییر شرایط، مقررات ملی ساختمان نیز مورد بازنگری قرار می گیرند، قبولی در آن نیازمند صرف وقت و مطالعه قابل توجه می باشد. آزمون کتاب باز است؛ شاید این تصور ایجاد شود قبولی در آن به این دلیل که منابع همراه می باشد آسان است! در حالی که تجربه نشان داده، معمولاً همکارانی در آزمون موفق می شوند که یا پاسخ سوالات را حفظ هستند و یا با اندکی تردید محل دقیق پاسخ را در منبع مورد نظر می دانند. رسیدن به این مقدار از تسلط نیاز به صرف وقت و مطالعه دقیق دارد. ما بر اساس تجربه و منطق، عقیده داریم واژه های کلیدی حلقه گم شده برای اتصال میان سوالات آزمون و منابع آن است. حلقه گم شده ای که نبود آن ناخودآگاه باعث ایجاد بخش بزرگی از نگرانی شرکت کنندگان در آزمون می شود.

ISBN: 978-600-04-2188-5



9

786000 421885

واژه های کلیدی مقررات ملی ساختمان، مسیری هموارتر برای قبولی در آزمون نظام مهندسی

واژه‌های کلیدی مقررات ملی ساختمان شامل واژه-ها، اصطلاحات و عبارات مهمی هستند که از متن مباحث و آیین‌نامه‌های مربوط استخراج و به ترتیب حروف الفبا گردآوری شده‌اند.

با مطالعه سوالات آزمون و استخراج واژه‌های کلیدی مربوط به آن که به اصطلاح جان سوال را تشکیل می‌دهد و یافتن آن در لیست واژه‌های کلیدی می‌توان به منبع و صفحه سوال دسترسی یافته و با مراجعه به آن، سوال را پاسخ داد.

در ادامه برخی از نکات مهم و محدودیت‌ها و مواردی که حاصل تجربه استفاده از واژه‌های کلیدی است بیان می‌شود:

با توجه به تجربیات قبلی بیشتر سوالاتی که در ذهن داوطلبان عزیز در مورد جزوه واژه‌های کلیدی بوجود می‌آید در ادامه توضیح داده شده است، لذا از شما تقاضا می‌شود متن پیش رو را بطور کامل مطالعه نمایید.

در استفاده از واژه‌ها به سال ویرایش منبع، تعداد صفحات و... توجه نمایید که با منبع شما هماهنگ باشد. اگر واژه‌های کلیدی با منابع شما تناقض دارند، منابع آزمون را از سایت inbr.ir کنترل نمایید؛ و توجه داشته باشید ویرایش مباحث که روی جلد کتاب نوشته شده ممکن است با سال چاپ کتاب یکی نباشد. مهم در اینجا سال ویرایش کتاب است.

واژه‌های کلیدی جایگزین مطالعه دقیق مباحث نیست. پیشنهاد می‌شود در صورت نیاز هر یک از همکاران با توجه به نوع مطالعه خود واژه‌های مناسب را اضافه نمایند.

تجربه نشان داده مطالعه و مرور واژه‌ها می‌تواند کمک کننده باشد، در واقع وقتی واژه‌های کلیدی را مرور می‌کنید با اصطلاحات و عباراتی روبرو خواهید شد که تعداد زیادی از آنها برای شما تازگی دارند و باعث به وجود آمدن سوالاتی در ذهن می‌شوند. پاسخ به این سوالات در هنگام مطالعه باعث هدفمند شدن مطالعه و تسلط و ماندگاری مطالب در ذهن خواهد شد.

توجه کنید بعضی از سوالات چند واژه کلیدی دارند و در بعضی دیگر واژه‌های کلیدی باید از گزینه‌های پاسخ سوال استخراج شود.

واژه‌های کلیدی به دو صورت تکی و پکیج رشته-آزمون

تهیه و ارائه می‌شود. در نوع تکی صرفاً واژه‌های مبحثی خاص ارائه می‌شود؛ مثلاً مبحث اول، دوم و... و در نوع رشته-آزمونی واژه‌های تکی مربوط به مواد آزمون آن رشته با هم ترکیب شده و کل واژه‌های آن رشته به ترتیب حروف الفبا ارائه می‌شود. به این نکته نیز توجه نمایید در بعضی از رشته‌ها برای برخی از مواد آزمون کلیدواژه استخراج نشده و دلیل اصلی آن عدم معرفی منبعی خاص برای آن ماده در لیست منابع آزمون در سایت inbr.ir است.

یک سوال؛ آیا با وجود پکیج واژه‌ها برای هر رشته نیازی به همراه داشتن واژه‌های مباحث بصورت تکی نیز هست؟ مواردی مطرح می‌شود که همکاران گرامی را در این باره راهنمایی خواهد کرد:

این موضوع را در نظر داشته باشید اصل در اینجا پکیج واژه‌های هر رشته-آزمون است و هم اینکه در پکیج‌ها همه واژه‌های موجود در مباحث بصورت تکی مربوط به آن رشته گنجانده شده و هیچ واژه‌ای کم یا زیاد نشده است.

نوع مطالعه شما؛ سوالات آزمون‌های قبلی را با استفاده از واژه‌های کلیدی حل نمایید. یکی از فواید اینکار اینست که شما متوجه خواهید شد که با کدام شیوه راحت تر هستید، پاسخگویی بر اساس جزوه واژه‌ها بصورت پکیج یا تکی؟

با تمرین آزمون‌های قبل این احتمال نیز وجود دارد که ترجیح دهید برخی از سوالات را که مربوط به مباحث خاصی هستند با استفاده از جزوه‌های تکی پاسخ دهید. اگر تسلط شما به اندازه‌ای نیست که برای بیشتر سوالات، مبحث مورد نظر سوال را تشخیص دهید پر واضح است که همراه داشتن پکیج واژه‌ها ضروری است.

گاهی اوقات خطای دید ناشی از فشارهای ذهنی و همچنین جو آزمون باعث می‌شود موضوعی را که اطمینان داشتید در جایی از مبحث خاصی دیده‌اید، هر چه قدر جستجو می‌کنید نمی‌توانید آن را بیابید! این موضوع در استفاده از جزوه واژه‌ها نیز با توجه به تعداد زیاد واژه‌ها بعید نیست. در این حالت همراه داشتن هر دو نوع جزوه می‌تواند کمک کننده باشد. البته در صورت تمرکز کافی این موضوع به ندرت اتفاق می‌افتد.

هنگامی که عدم یافتن واژه مورد نظر در جزوه واژه‌ها

مربوط به عدم کامل بودن واژه های کلیدی است، اگر زمان کافی وجود داشته باشد (پس از یک دور مطالعه کامل سوالات) معمولاً همکاران با تشخیص مبحث مورد نظر سوال، با مطالعه فهرست آن مبحث تلاش می کنند محل احتمالی مربوط به پاسخ را بیابند، در این حالت توصیه می شود از فهرست واژه های مربوط به آن مبحث خاص نیز استفاده شود، چراکه جزوه واژه های کلیدی ضمن داشتن فهرست کلیه مطالب هر مبحث، شامل زیرفصل ها و بسیاری از واژه های مهم موجود در متن نیز می باشد.

این تصور که در جلسه آزمون برای همه سوالات ابتدا به جزوه واژه های کلیدی مراجعه کرده و پس از پیدا کردن محلی از منابع که سوال از آنجا استخراج شده بتوانیم به پاسخ سوال آزمون برسیم؛ تصور مطلوبی نیست.

برای روشن تر شدن موضوع در ادامه سه حالت مختلف که منجر به رسیدن به پاسخ سوال می شود بیان شده است:

⇐ بهترین روش این است که با مطالعه سوال بدون نگاه کردن به هیچ منبعی از مواد آزمون بتوان سوال را در زمان کوتاهی پاسخ داد. شاید بسیاری از دوستان تصور کنند این روش دست نیافتنی و غیر ممکن است ولی باید گفت در واقع اینطور نیست. اگر زمان کافی برای مطالعه و همچنین انگیزه بالا همراه با تمرین زیاد باشد به میزانی از تسلط خواهید رسید که می توانید تعدادی از سوالات آزمون که نیاز به استخراج پارامتر خاصی ندارند را با همین روش حل کنید. نباید به این خاطر که آزمون کتاب باز است فکر کنید که دیگر نیازی به حفظ کردن هیچ چیزی نیست و برای هر مطلب ریز و درشتی به کتاب مراجعه کنید. با تکرار و تمرین، بسیاری از رابطه ها و مطالب پر کاربرد را می توانید حفظ کنید.

⇐ روش دوم این است که داوطلب با مطالعه سوال به سرعت محلی از مباحث که سوال از آن طرح شده است می یابد و با توجه به تمرین کافی که قبلاً داشته سوال را در زمان قابل قبولی پاسخ می دهد. توجه کنید در اینجا نیازی به مراجعه به واژه های کلیدی نیست.

⇐ در روش سوم داوطلب با مطالعه سوال نمی تواند در زمان قابل قبولی محل استخراج سوال را از مبحث مورد نظر بیابد. در اینجا مراجعه به واژه های کلیدی بهترین گزینه است. پس از آن و با یافتن محل استخراج سوال قادر خواهید بود سوال را حل کنید.

طبیعی است که هر داوطلب برای هر یک از سوالات آزمون یکی از سه روش بالا را انجام خواهد داد و انتخاب روش بستگی به تسلط فرد دارد. داوطلبی که سوالات بیشتری را با روش اول و دوم پاسخ دهد زمان بیشتری را نسبت به داوطلبی که برای بیشتر سوالات از روش سوم استفاده می کند صرفه جویی خواهد کرد. مسلماً رسیدن به حدی از تسلط که قادر باشیم حداقل ۵۰ درصد از سوالات (حد قبولی در آزمون) را با روش اول و دوم پاسخ دهیم زمانبر است و نیاز به مطالعه دقیق دارد. به همین دلیل استفاده از روش سوم گزینه ایده آلی برای بسیاری از داوطلبان بخصوص در آزمون نظارت و اجرا است.

ترتیب سوال ها و گزینه های جواب در دفترچه شما با داوطلبان اطراف شما متفاوت است. مثلاً سوال ۲۳ دفترچه شما که گزینه ۲ پاسخ آن است ممکن است سوال ۱۴ دفترچه داوطلب دیگر باشد که گزینه ۴ جواب صحیح است.

در پکیج واژه ها که مربوط به رشته آزمون است، لبه صفحاتی که حروف در آنها شروع می شوند را برجسب قرار دهید تا با سرعت بیشتری حرف مورد نظر را پیدا کنید. **برجسب گذاری** باعث صرفه جویی در وقت می شود زیرا در حالتی که از فهرست معمولی استفاده می شود باید ابتدا حرف و صفحه مورد نظر را در فهرست یافت سپس با برگ زدن به آن صفحه مراجعه کرد ولی در حالت استفاده از برجسب به محض یافتن حرف به صفحه مورد نظر هدایت می شوید. برای اینکار دو نمونه حروف چینی آماده شده که همراه فایل اصلی است. همچنین می توانید با استفاده از چسب کاغذی به جای چسب نواری حروف مورد نظر را بر روی آن یادداشت کنید.

واژه های کلیدی، نمودارهای کاربردی و... ابزار دست شما برای آزمون هستند. با توجه به نکات بیان شده و تمرین کافی استفاده از این ابزارها را فرا بگیرید تا هرچه بهتر از آنها در جلسه آزمون استفاده کنید.

حتماً در آزمون نظارت سوالات حل کردنی را مد نظر داشته باشید. بعضی از دوستان به محض اینکه سوالی را می بینند که نیاز به حل مسئله دارد به راحتی از آن رد می شوند. این اشتباه بزرگی است. تعداد قابل توجهی از این سوالات با یک رابطه ساده و یا با کمک نمودارهای کاربردی (یکی از مکمل های واژه های کلیدی) به پاسخ می رسند.

واژه های کلیدی برای آزمون محاسبات نیز کاربردی است. این دیدگاه که سوالات آزمون محاسبات همه حل کردنی با راه حل های طولانی هستند درست نیست. شاید بتوان سوالات آزمون محاسبات را به سه دسته کلی تقسیم کرد، اول سوالاتی در حد آزمون نظارت که حل کردنی نیستند و با یافتن محل سوال می توان به پاسخ رسید، دوم سوالات حل کردنی که دارای حل کوتاه هستند در این مورد هم با یافتن محل سوال و رابطه مورد نظر تقریباً به سادگی می توان مسئله را حل کرد. در برخی از این سوالات نمودارهای کاربردی خیلی کمک کننده هستند. دسته سوم مسئله های حل کردنی دشوارتر که نیاز به راه حل های نسبتاً طولانی و زمان بیشتری دارند. در صورتی که سوالات دسته اول و دوم را با کمک واژه های کلیدی و نمودارهای کاربردی در زمان کمتری پاسخ دهید می توانید با آرامش و وقت بیشتری به سراغ مسئله های دشوارتر بروید. مسلماً این مطلوب نیست که شما وقت زیادی را به سوالات سخت تر اختصاص دهید ولی سوالاتی که پاسخ آنها فقط نیاز به پیدا کردن محل آن در مباحث است جواب ندهید یا در انتهای آزمون زمان کافی برای اینکار نداشته باشید. نکته بسیار مهم دیگر این است که یافتن محل استخراج بسیاری از سوالات وقت گیر و دشوار آزمون محاسبات با کمک واژه های کلیدی امکانپذیر است.

اگر از دوستانی هستید که قصد دارید سوالات تحلیل سازه را کنار بگذارید، پیشنهاد می شود حداقل در حد محاسبه عکس العمل تکیه گاه و رسم نمودارهای برش و خمش را یاد بگیرید.

سوالات آزمون های قبل را با جزوه واژه ها تمرین کنید. این بسیار مهم است. حتماً در نظر داشته باشید موقع تمرین زمان را تنظیم نمایید. با این کار اجازه ندهید

استرس کمبود زمان را اولین بار در جلسه آزمون تجربه کنید.

حاشیه های صفحات از چپ و راست یکسان هستند. جزوات را پشت و رو پرینت بگیرید و ضمن برچسب گذاری برای حروف از صحافی فتری استفاده کنید. جزوه اشتباهات نگارشی که توسط نویسندگان واژه های کلیدی تهیه شده است را از سایت دریافت و استفاده نمایید.

وقتی مطلبی را مطالعه کردید برای اینکه بهتر در ذهن شما باقی بماند یک بار آن را برای خودتان به زبان ساده توضیح دهید.

یک نکته مهم اینست که اولویت اول شما قبولی در آزمون باشد، نه اینکه فقط به قبولی فکر کنید ولی در عمل بیشترین زمان را به اولویت های دیگران بپردازید. این موضوع برای داوطلبانی که شغل مناسب با درآمد کافی ندارند بسیار مهمتر است. مطلوب نیست که این دوستان در آزمون ثبت نام کنند ولی تازه هفته آخر و با سراسیمگی به فکر تهیه منابع آزمون و معجزه ای برای قبولی باشند. قبولی در آزمون وقتی حاصل می شود که فکر و عمل ما در زمان کافی در یک راستا و جهت درست قرار گیرد.

چند بار مطالعه یک کتاب بهتر است از یک بار مطالعه چند کتاب است.

حل تمرین های متنوع قدرت و مهارت حل مسئله را افزایش می دهد.

مطالعه ۷۰ درصد از کتاب با دقت کافی بهتر است از خواندن ۱۰۰ درصد کتاب با دقت کم است.

در آزمون های تشریحی مانند آزمون های دانشگاه، دانستن راه حل تشریحی مسئله اهمیت دارد ولی در آزمون های تستی فقط پاسخ نهایی مهم است. پس با یادگیری راه حل های تستی و کوتاه از این ظرفیت در آزمون نظام مهندسی استفاده کنید.

آمادگی برای آزمون تدریجی و گام به گام است.

در آزمون (بخصوص محاسبات) باید مسئله حل کرد. دانستن مسائل کلی و بسته گریخته از منابع آزمون ما را به حل مسئله نمی رساند. مسئله را باید با تمام جزئیات فهمید که چه داده هایی در اختیار گذاشته و

چه می خواهد بعد به دنبال راه حل و پردازش داده ها رفت و بند یا فرمول مربوط به سوال را یافت. پارامترهای مربوط به فرمول را به درستی شناخت. به واحدها دقت کرد و جایگذاری نمود. با دقت و بدون خطا از ماشین حساب استفاده کرد و پاسخ صحیح یا نزدیکترین عدد به آن را علامت زد.

در ادامه به بیان نکات ضروری روز قبل از آزمون و روز آزمون می پردازیم. ذکر این نکته لازم است که اصل و اساس آمادگی شما در روز آزمون به ماه ها و هفته های قبل از آن و میزان مطالعه و تمرین شما بر می گردد و بیان نکاتی در رابطه با روز قبل و روز آزمون به اطلاعات شما نمی افزاید ولی حداقل به شما کمک می کند از معلومات و اطلاعاتتان که از قبل کسب کرده اید بیشترین بهره را ببرید.

روز قبل از آزمون:

الف) حداقل یک روز قبل از آزمون وسایل مورد نیاز را جمع آوری کنید. برای اینکار حتماً لیستی از وسایل را یادداشت کنید. برای نوشتن این لیست زمان کافی بگذارید که چیزی از قلم نافتد.

ب) کمی شکلات و همچنین اگر دارویی مورد نیاز است که قبل یا حین آزمون استفاده کنید در لیست وسایل مورد نیاز قرار بدید.

پ) شب قبل از آزمون استراحت کافی داشته باشید. بخصوص اگر آزمون شما نوبت صبح است و محل برگزاری آن شهر خودتان نیست و قصد دارید صبح به آنجا مسافرت کنید.

شروع و حین آزمون:

الف) حداقل نیم ساعت قبل از شروع فرآیند آزمون در حوزه امتحانی حضور داشته باشید. صندلی خود را پیدا کنید و بررسی کنید که کتابها و وسایل آزمون را چطور بچینید که راحت تر باشید. در آزمون آبان ۹۳ استفاده از سرویس بهداشتی در حین آزمون ممنوع بود اگه نیاز بود، قبل از آزمون از سرویس بهداشتی استفاده کنید. شروع آزمون نیم ساعت پس از شروع فرآیند آزمون است، مثلاً فرآیند آزمون نوبت صبح ساعت ۸:۳۰ است و آزمون راس ساعت ۹ شروع می شود.

ب) اگه نفرات کناری از شما خواستند که به آنها در آزمون کمک کنید (تقلب!)، محترمانه، قاطعانه و خلاصه

بگویید که این را انجام نخواهید داد و از ایشون خواهش کنید که حین آزمون با شما صحبت نکنند.

پ) در ابتدای آزمون به هیچ وجه دفترچه سوالات را برای کنجکاوای برگ نزنید. از سوال اول شروع کنید.

ج) توقف بی جا ممنوع. بیش از حد روی یک سوال توقف نکنید. هدف اصلی اینست که به هیچ عنوان در انتهای آزمون سوالی نمانده باشد که شما حداقل زمان را برای مطالعه آن و پاسخ گویی نداشته باشید. چه احساس بدی است که بعد از آزمون متوجه بشوید به دلیل کمبود وقت سوالاتی را از دست دادید که در زمان کوتاهی می توانستید پاسخ دهید!

ت) از روش علامت گذاری استفاده کنید. سوالاتی که پاسخ آنها را یافته اید و در پاسخ نامه علامت زده اید را با علامت (+) و سوالاتی که پاسخ آنها را نمی دانید (x) و سوالاتی را که پاسخ آنها را در دور اول مطالعه سوالات نتوانستید بدست آورید ولی فکر می کنید در صورت زمان بیشتر می توانید پاسخ دهید با (-) مشخص کنید. پر واضح است پس از دور اول مطالعه سوالات باید به سراغ سوالات با علامت (-) بروید. در صورتی که موفق به پاسخ شدید علامت سوال را به (+) تغییر دهید.

ث) اگر چند سوال را پشت سر هم نتوانستید پاسخ دهید دچار استرس نشوید به سراغ سوال بعدی بروید.

۱۵ دقیقه انتهای آزمون:

الف) بررسی کنید همه سوالاتی که پاسخ آنها را یافته اید در پاسخ نامه علامت زده باشید.

ب) حداقل از هر ۵ سوال یکی را چک کنید که شماره سوال و گزینه جواب در پاسخ نامه و دفترچه سوالات یکی باشد. چراکه گاهی پیش آمده داوطلبی چند سوال مثلاً از شماره ۱۱ تا ۱۶ را به درستی می دانسته ولی اشتباهی در پاسخ نامه به جای گزینه ب از سوال ۱۱ که گزینه صحیح است گزینه ب از سوال ۱۲ را پر کرده و به همین ترتیب به جای گزینه صحیح سوال ۱۲، سوال ۱۳ را و... این اشتباهی مرگبار(!) در راه قبولی آزمون است.

پ) تعداد سوالی که در پاسخ نامه علامت زده اید بشمارید. نباید از ۳۰ کمتر باشد. اکیداً توصیه می شود حداقل ۳۴ سوال را پاسخ دهید. تجربه نشان داده همکاری که به ۳۰ سوال پاسخ داده اند و مطمئن بوده

اند که هر ۳۰ تا درست بوده بعد از آزمون بسیار پیش آمده که چند سوال را اشتباه پاسخ داده‌اند. البته این دور از ذهن نیست زیرا دوستانی که در زمان آزمون فقط توانسته‌اند به حدود ۳۰ تا ۳۵ سوال پاسخ دهند از آمادگی بالایی برخوردار نبوده‌اند و امکان اشتباه در پاسخ های آنها وجود دارد.

ج) از تمام وقت آزمون استفاده کنید.

در اینجا مجدداً تأکید می شود برای افزایش تسلط، آزمون ها قبلی را با در نظر گرفتن زمانبندی و روش علامت گذاری تمرین کنید.

با ما در ارتباط باشید؛ حتی با ارسال یک پیامک بدون متن به سامانه پیامکی ما (۵۰۰۲۰۳۰۰۰۶).

مرور منابع و استخراج واژه ها به طور مداوم ادامه دارد و برای هر آزمون جزوه های جدید و بروز شده ارائه می شود. در صورت تغییر ویرایش مباحث و یا تغییر مواد آزمون بیشترین تلاش می شود این موارد در جزوه های جدید اعمال شود و تاکنون انجام شده.

همکاران نویسنده جزوه های واژه های کلیدی معمولاً یا شرکت کننده در آزمون مرداد ماه ۹۴ هستند یا سابقه شرکت در آزمون های قبل را دارند. به طور خلاصه، در آزمون آذر ماه ۹۲ که برای اولین بار واژه های کلیدی تهیه شد برای نسخه اولیه واژه ها دو بار مکمل و همچنین نمودارهای کاربردی ارائه شد. مکمل ها و نمودارها به صورت رایگان در اختیار خریداران نسخه اولیه قرار گرفت. همچنین در آزمون خرداد ماه ۹۳ نیز با توجه به ارائه ویرایش جدید مبحث هشتم و تغییرات مبحث نهم این دو مبحث مجدداً کار و به روز رسانی شد و بصورت رایگان در اختیار خریداران نسخه اولیه و ویژه آزمون خرداد ماه ۹۳ قرار گرفت. همچنین در آزمون آبان ماه ۹۳ نیز با توجه به افزایش منابع آزمون برخی از رشته ها پس از ارائه اولین لیست از مواد آزمون این تغییرات اعمال و واژه ها مجدداً در اختیار خریداران فایل مربوط به آزمون آبان ماه ۹۳ قرار گرفت.

در اینجا قصد نداریم این قول را بدهیم که برای این جزوه نیز حتماً فایل مکمل تهیه خواهد شد، اما این موضوع با توجه به زمان باقیمانده (اکنون اسفندماه ۹۳) تا آزمون بعید نمی باشد. در این شرایط توصیه می شود به موارد زیر توجه نمایید:

الف) جزوه را از سایت icivil.ir تهیه نمایید و ایمیل معتبری را وارد کنید. همچنین لازم است صفحه مربوط به واژه های کلیدی در سایت را دنبال نمایید و در صورت نیاز با ایمیل پشتیبانی موجود در این صفحه مکاتبه نمایید.

ب) با توجه به اینکه برخی از مکمل ها به صورت رایگان در سایت قرار خواهند گرفت، لطفاً برای دریافت آنها به icivil.ir مراجعه نمایید.

ج) حداقل تا اواسط اردیبهشت ۹۴ بهتر است جزوه پرینت گرفته نشود، زیرا احتمال دارد منابع از سوی دفتر ترویج مقررات ملی ساختمان تغییراتی داشته باشد. همواره می توانید از لینک دانلود موجود در ایمیل آخرین جزوه را دانلود کنید و اگر مشکلی در این رابطه وجود داشت با پشتیبانی مطرح شود.

د) در آزمون های قبل برخی از سایت ها و موسسات که متأسفانه به ارزش های انسانی، شرعی و قانونی پایبند نیستند و هیچ همکاری نیز با گروه نویسندگان نداشتند اقدام به ارائه غیر مجاز فایل های (گاهی ناقص) واژه های کلیدی نمودند. حتی برخی از این سایت ها و موسسات پا را از این فراتر گذاشته و با ادعای داشتن فایل های کاملتر اقدام به فریب برخی از همکاران کردند. البته با پیگیری های انجام شده با این سایت ها به طور قانونی برخورد شد. کامل ترین نسخه و آخرین فایل صرفاً در اختیار سایت icivil.ir قرار دارد.

تشکر ویژه می شود از آقای مهندس مهدی رادمرد مدیریت محترم سایت آی سیویل که اگر همکاری و تلاش های ایشان نبود این اثر به سرمنزل مقصود نمی رسید.

همچنین از دوستان و همکاران گرامی، آقایان مهندس، رضا حمیدیان، هادی شاهرخی فرد، محمد خاکپور، مصطفی مودنی، میثم فردوسی پور، مهدی صیادی، آرش معتمد، احمد رضا معتقد، مجتبی سلطانی، غلامرضا سروری، حسین لیرای، سید امیررضا مرتضوی، میثم شکیب، سید پوریا پورصالحان، مهدی چوپان، محمد حسن زاده زردخونی، امیررضا بهره بر، حسین آذر پیوند، محمد زعیمی، حامد بصیری و عادل حسینی تشکر و قدردانی می شود.



حرف	صفحه
ا	۱
آ	۴
ب	۵
پ	۶
ت	۸
ث	۱۱
ج	۱۱
چ	۱۲
ح	۱۲
خ	۱۵
د	۱۵
ذ	۱۷
ر	۱۷
ز	۱۸
ژ	۱۹
س	۱۹
ش	۲۱
ص	۲۳
ض	۲۳
ط	۲۴
ظ	۲۵
ع	۲۵
غ	۲۶
ف	۲۶
ق	۲۷
ک	۲۸
گ	۲۹
ل	۲۹
م	۳۰
ن	۳۴
و	۳۶
ه	۳۶
ی	۳۶

معماری (طراحی) - آزمون مرداد ۹۴

واژه‌های کلیدی تضمینی برای قبولی نیست؛ تسلط شما، نوع سوالات آزمون، وجود سوالاتی که اساساً از متن منابع کار شده برای واژه‌های کلیدی نیستند مانند تحلیل سازه‌ها، کامل نبودن واژه‌های کلیدی، عدم استخراج واژه کلیدی مناسب از سوال و... عواملی هستند که در نتیجه آزمون تأثیر گذارند.

برای ارتباط با نویسندگان جزوه، با ایمیل vaje.nezam@outlook.com و سامانه پیامکی ۵۰۰۰۲۰۳۰۰۰۶ در تماس باشید.

راهنمای استفاده: ق: قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان / م: مبحث دوم؛ نظامات اداری و... / رم: راهنمای مبحث شانزدهم و... / رج: راهنمای جوش و اتصالات جوشی / رق: راهنمای قالب بندی / دگ: دستورالعمل گودبرداری / گ: گودبرداری و سازه‌های نگهبان / ز: آیین نامه زلزله / پ: موافقتنامه، شرایط عمومی و شرایط خصوصی پیمان / ص: صفحه / علامت "..." یعنی در صفحات بعد نیز به واژه مورد نظر اشاره شده / عباراتی که در [...] آمده، توضیحات مفید هست.

با آرزوی موفقیت برای شما در آزمون نظام مهندسی و همه مراحل زندگی...

گروه نویسندگان

تشخیص و برداشت واژه‌های کلیدی، تهیه جزوه دستنویس، تایپ، بازبینی و ترکیب واژگان مشابه، کاری انصافاً وقت گیر و پر زحمت است. از شما دوست گرامی خواهشمندیم برای حمایت از همکاران نویسنده جزوه و عوامل تهیه کننده فایل نهایی، جزوه را صرفاً از سایت www.icivil.ir تهیه نمایید.

اگر به هر دلیلی فایل یا کپی این جزوه به دست شما رسید برای جلب رضایت پدیدآورندگان کفایت مبلغ ۸۰۰۰ تومان به شماره کارت:

۰۲۱۱-۲۸۰۴-۹۹۱۳-۶۰۳۷ به نام

مهدی رادمرد واریز کنید و برای پشتیبانی فروش با ایمیل موجود در سایت مکاتبه نمایید.

پس از ارائه جزوه در سایت، گروه نویسندگان، کار بازبینی مجدد و رفع اشکالات احتمالی را شروع خواهند کرد. این کار تا آستانه آزمون ادامه خواهد داشت. با هماهنگی‌های لازم که با مدیران محترم سایت انجام گرفته و با توجه به امکانات فنی موجود ضروری است همکاران گرامی برای دریافت مکمل و اصلاحیه‌های احتمالی ضمن مراجعه به صفحه واژه‌های کلیدی در سایت، هنگام تهیه جزوه ایمیل معتبری را وارد نمایند.

همراه داشتن واژه‌های کلیدی در جلسه آزمون نظام مهندسی، نه صرفاً یک پیشنهاد، بلکه یک ضرورت و کاری عاقلانه و از روی آگاهی برای هموارتر کردن مسیر قبولی با صرفه جویی در زمان آزمون می‌باشد.

- ابزار دقیق: م ۱۱ ص ۱۹
ابزار نمایشگر نیرو: م ۱۱ ص ۱۸
ابعاد اسمی واحد مصالح بنایی: م ۸ ص ۲
ابعاد آسانسور: م ۱۵ ص ۵۷ [جدول]
ابعاد بازشو: م ۸ ص ۷۲
ابعاد پلکان فرار: م ۳ ص ۳۳
ابعاد پله در فضای باز: م ۲۱ ص ۱۶
ابعاد چاه آسانسور: م ۱۵ ص ۱۵
ابعاد ستون: م ۸ ص ۴۲
ابعاد شیب: م ۳ ص ۳۴
ابعاد کاربردی آسانسور بیمارستانی: م ۱۵ ص ۶۲
ابعاد مشخصه: م ۸ ص ۲
ابعاد موتورخانه: م ۱۵ ص ۲۱
ابعاد موتورخانه مشترک: م ۱۵ ص ۲۲
ابعاد و مساحت محل توقف خودرو: م ۴ ص ۷۳
ابعاد واقعی: م ۸ ص ۲
ابعاد ورودی اضطراری: م ۲۱ ص ۱۴
ابعاد هندسی موثر در دیوار و ستون: م ۸ ص ۲۹
اپرا: م ۱۸ ص ۳۲
اپراتور دستگاه تهویه هوا: م ۲۱ ص ۴۹
اپوکسی: م ۸ ص ۳۹
اتاق: م ۱۸ ص ۲۱
اتاق: م ۴ ص ۱۳
اتاق اقامت: م ۴ ص ۸۵ [نور، هوا]، ۸۹
اتاق الحاق شده: م ۴ ص ۹۲، ۸۸
اتاق اندرونی: م ۲۱ ص ۲۰
اتاق خواب: م ۴ ص ۵۰
اتاق زیرزمین: م ۴ ص ۵۸
اتاق عمل بیمارستان: م ۲۱ ص ۴۲ [برق اضطراری]
اتاق منضم: م ۴ ص ۵۸، ۶۲
اتاق و فضای اقامتی چند منظوره: م ۴ ص ۶۰
اتاقک بازرسی: م ۳ ص ۵۹

اتاقک هوا بند: م ۲۱ص ۲۶	اثرات ضربه ای بار آسانسور: م ۱۵ص ۲۰	ارتفاع ساختمان بنایی غیر مسلح: م ۸ص ۶۳
اتصال انعطاف پذیر: م ۲۱ص ۴۱، ۴۵ [انفجار، لوله]	اجرای دیوار آجری: م ۸ص ۵۲	ارتفاع ساختمان بنایی مسلح: م ۸ص ۳۳
اتصال بین باز شو و جدار غیر نور گذر:	اجرای قالب بندی پانل سقفی: م ۱۱ص ۸۴	ارتفاع طبقه و بنا: م ۳ص ۱
م ۱۹ص ۱۴۹	اجزا تشکیل دهنده راه خروج: م ۳ص ۲۴	ارتفاع فضای آموزشی: م ۴ص ۹۳
اتصال پیچ و مهره ای قطعات بتنی پیش ساخته:	اجزای اصلی ساختمان بتنی پیش ساخته:	ارتفاع کف زمین: م ۴ص ۳۹
م ۱۱ص ۴۷	م ۱۱ص ۵۳	ارتفاع مجاز حد فوقانی تابلو: م ۲۰ص ۳۵
اتصال پیچی با عملکرد اصطکاکی / اتکایی:	اجزای اصلی ساختمان بنایی غیر مسلح:	ارتفاع مجاز طبقه در سیستم پانلی: م ۱۱ص ۸۱
م ۱۱ص ۱۷، ۱۸	م ۸ص ۶۴	ارتفاع مجاز گروه ساختمانی: م ۴ص ۳۵
اتصال خشک/ تر: م ۱۱ص ۴۵، ۴۶	اجزای سازه ای در سیستم ICF: م ۱۱ص ۶۹	ارتفاع مفید پناهگاه: م ۲۱ص ۲۵
اتصال در ساختمان بتنی پیش ساخته:	اجزای سازه ای ساختمان بتنی پیش ساخته:	ارتفاع موتورخانه آسانسور: م ۱۵ص ۲۱
م ۱۱ص ۵۴، ۴۶ [مصلح]	م ۱۱ص ۵۱	ارتفاع موثر: م ۸ص ۳
اتصال در سیستم LSF: م ۱۱ص ۲۹، ۳۴	اجزای سازه ای ساختمان فولادی با مقطع گرم	ارتفاع موثر ستون و دیوار: م ۸ص ۳۰
اتصال دهنده: م ۸ص ۱۶	نورد شده: م ۱۱ص ۷	ارتفاع و تعداد طبقات ساختمان بنایی محصور
اتصال دیوار داخلی و خارجی: م ۱۹ص ۱۴۹	اجزای سازه ای سیستم LSF: م ۱۱ص ۳۲	شده با کلاف: م ۸ص ۴۶
اتصال زمین آسانسور: م ۱۵ص ۳۶	اجزای سازه ای / غیر سازه ای ساختمان بنایی:	ارتفاع و مساحت مجاز بر اساس گروه تصرف
اتصال قطعات سازه ای ساختمان بتنی پیش ساخته: م ۱۱ص ۵۱	م ۸ص ۲۷، ۲۳	م ۴ص ۳۶:
اتصال کف با عایق از خارج با دیوار بتنی / بنایی دارای عایق از داخل: م ۱۹ص ۱۴۷	اجزای معماری: م ۸ص ۳۲	ارتفاع و مساحت مجاز ساختمان: م ۴ص ۳۵
اتصال کف با عایق از داخل با دیوار داخلی:	احداث: م ۱۹ص ۲	ارتفاع واحد مسکونی: م ۴ص ۹۰
م ۱۹ص ۱۴۸	اختلاف تراز کف داخلی و محوطه ساختمان:	ارزش اسلامی - ایرانی: م ۴ص ۳۳
اتصال کف طبقه به دو دیوار متعامد پوسته خارجی: م ۱۹ص ۱۴۱	م ۱۹ص ۱۴۲	ارزش دینی و معنوی: م ۴ص ۳۴
اتصال کلاف افقی / قائم: م ۸ص ۵۵، ۵۶	اختلاف سطح در طبقه ساختمان: م ۸ص ۴۷	ارسال اقلام کوچک فولادی: م ۱۱ص ۱۹
اتصال کلاف چوبی: م ۸ص ۷۳	[بنایی با کلاف]، ۶۵ [بنایی غیر مسلح]	استاد: م ۱۱ص ۳۱ [وادار]
اتصال لب به لب: م ۱۱ص ۱۱	ارتباط کلامی: م ۲۰ص ۲۱	استخر: م ۱۹ص ۵۶
اتصال متداول بام و دیوار: م ۱۹ص ۱۴۸	ارتفاع آزاد: م ۸ص ۳۰	استخر و دیگر امکانات ورزشی: م ۴ص ۷۹
اتصال متداول سقف میانی: م ۱۹ص ۱۴۸	ارتفاع باز شو: م ۸ص ۷۲	استخراج ضرایب انتقال حرارت اجزای پوسته
اتصال متداول کف مجاور خارج یا فضای کنترل نشده: م ۱۹ص ۱۴۷	ارتفاع بالاسری، ارتفاع چاهک، ارتفاع کابین و درب: م ۱۵ص ۵۹ و ۶۰	م ۱۹ص ۲۹:
اتصال نما: م ۸ص ۲۸	ارتفاع پله: م ۴ص ۵۲	استخراج ضرایب انتقال حرارت خطی پل
اثر بهره گیری از سایبان مناسب: م ۱۹ص ۳۵	ارتفاع پله فرار: م ۳ص ۳۳	حرارتی: م ۱۹ص ۳۰
اثر بهره گیری مناسب از نور خورشید:	ارتفاع توده ساختمانی: م ۲۱ص ۱۵	استفاده از جداکننده با صدابندی مناسب:
م ۱۹ص ۳۵	ارتفاع توقفگاه: م ۴ص ۷۳	م ۱۸ص ۵۲
اثر پی - دلتا: م ۱۱ص ۵۶	ارتفاع جان پناه از سطح فضا: م ۴ص ۱۰۴	استفاده از علائم ایمنی با حرکات دست:
اثر خارج از صفحه ارتعاشات زلزله:	ارتفاع چاهک آسانسور: م ۱۵ص ۵۸، ۵۹، ۶۰	م ۲۰ص ۲۱
م ۱۱ص ۹۷	ارتفاع حد زیرین تابلو: م ۲۰ص ۳۴	استفاده از علائم ایمنی تصویری و تابلو:
	ارتفاع دکمه کابین: م ۱۵ص ۳۵، ۳۶	م ۲۰ص ۱۸
	ارتفاع دودکش: م ۸ص ۲۸	استفاده از علائم ایمنی در برابر حریق:
	ارتفاع ساختمان: م ۴ص ۳۵	م ۲۰ص ۱۸
		استفاده از علائم ایمنی کلامی: م ۲۰ص ۲۱

الزامات فضای بهداشتی با نورگیری از سقف : م ۴ص ۶۶	الزام کننده : م ۲۰ص ۵ [تابلو]، ۴۳	استفاده منقطع / مداوم : م ۱۹ص ۱۸
الزامات قانونی تأسیسات برقی و مکانیکی پناهگاه : م ۲۱ص ۳۹	الزامات اجرایی : م ۴ص ۵	اسفنج شیشه : م ۱۹ص ۹۴
الزامات کلی ساخت و قرارگیری ساختمان : م ۴ص ۳۸	الزامات الکتریکی علائم و تابلو : م ۲۰ص ۱۶	اسکان موقت : م ۲۱ص ۲۱
الزامات نور و هوا و محدودیت الزامی فضا : م ۴ص ۸۵	الزامات اولیه انتخاب آسانسور : م ۱۵ص ۹	اسلامپ بتن در ساختمان بتنی پیش ساخته :
الزامات نوع و مقاومت مصالح علائم و تابلو : م ۲۰ص ۱۶	الزامات اولیه طراحی پلکان برقی و پیاده رو متحرک : م ۱۵ص ۳۹	اسلامپ بتن در سیستم ICF : م ۱۱ص ۶۵
الزامات همجواری ساختمان، تصرف و فضا : م ۴ص ۳۹	الزامات ایستایی و سازه علائم و تابلو : م ۲۰ص ۱۵	اسلامپ بتن در سیستم قالب تونلی : م ۱۱ص ۱۰۰
الزامی بودن آسانسور : م ۱۵ص ۹	الزامات آسانسور حمل خودرو : م ۱۵ص ۳۳	اسلامی - ایرانی : م ۴ص ۳۳
الزامی بودن تهویه / نور طبیعی : م ۴ص ۸۵	الزامات پیش آمدگی ساختمان : م ۴ص ۴۲	اشعه لیزر : م ۱۱ص ۸
الکترو بدون پوشش : م ۱۱ص ۴۷	الزامات در راه حل فنی روش تجویزی : م ۱۹ص ۳۴	اصابت غیر مستقیم : م ۲۱ص ۲
الکترو جوشکاری : م ۱۱ص ۱۲، ۶	الزامات ساخت و نصب علائم و تابلو : م ۲۰ص ۱۵	اصابت کنترل نشده کابین : م ۱۵ص ۶
الکتریکی در تابلو : م ۲۰ص ۱۶	الزامات شکل، حجم و نمای ساختمان : م ۴ص ۴۰	اصول ریشه دار معماری اسلامی - ایرانی : م ۴ص ۳۳
الگو ساخت قطعات فولادی : م ۱۱ص ۱۰	الزامات طراحی فضای امن : م ۲۱ص ۲۱	اصول کلی و توصیه در زمینه طراحی ساختمان : م ۱۹ص ۴۷
امتداد میلگرد : م ۸ص ۳۷	الزامات عمومی ساختمان : م ۴ص ۰ [عنوان مبحث]	اضافه بار آسانسور : م ۱۵ص ۱۵
امکانات سکونت موقت : م ۳ص ۱۳	الزامات عمومی ساختمان با مصالح بنایی : م ۸ص ۲۳	اضافه بنا : م ۳ص ۹۳
امکانات ورزشی : م ۴ص ۷۹	الزامات عمومی ساختمان بنایی غیر مسلح : م ۸ص ۶۴	اطفای حریق : م ۲۰ص ۸ [تابلو]، ۴۵
امنیت معنوی انسان : م ۴ص ۳۴	الزامات عمومی عناصر و جزئیات مهم ساختمان : م ۴ص ۹۹	اطلاعات و مدارک فنی آسانسور، پلکان برقی و پیاده رو متحرک : م ۱۵ص ۵۱
امواج الکترومغناطیسی : م ۲۱ص ۴۵ [کانال هوا رسان]	الزامات عمومی فضای ساختمان : م ۴ص ۴۷	اعضای الحاقی : م ۱۱ص ۹۶
انبار : م ۴ص ۷۶، ۹	الزامات عمومی نورگیری و تهویه فضا : م ۴ص ۸۳	اعضای باربر : م ۳ص ۲
انبار کردن قالب : م ۱۱ص ۷۳	الزامات فضای اشتغال با نورگیری از سقف : م ۴ص ۵۹	اغتشاشات الکترونیکی : م ۲۱ص ۳
انباره چاه جذبی : م ۲۱ص ۵۲	الزامات فضای اشتغال واقع در زیرزمین : م ۴ص ۶۱	افراد معلول : م ۴ص ۲
انباری : م ۳ص ۷۶	الزامات فضای اقامت با نورگیری از سقف : م ۴ص ۵۹	افراد ناتوان جسمی : م ۱۵ص ۳۰
انتخاب آسانسور : م ۱۵ص ۹	الزامات فضای اقامت با نورگیری از سقف : م ۴ص ۵۹	افزایش بنا : م ۳ص ۱
انتخاب پلکان برقی و پیاده رو متحرک : م ۱۵ص ۴۲	الزامات فضای اقامتی واقع در زیرزمین : م ۴ص ۵۹	افزایش مجاز ارتفاع و مساحت و تعداد طبقات : م ۴ص ۳۶
انتخاب ملات : م ۸ص ۱۸	الزامات فضای اقامتی واقع در زیرزمین : م ۴ص ۵۸	افزایش مقاومت ایجاد شده به علت بارگذاری سریع : م ۲۱ص ۳۰
انتقال حرارت از فضای اصلی : م ۱۹ص ۴۸		افزودنی ملات و دوغاب : م ۸ص ۱۹
انتقال قطعات ساخته شده : م ۱۱ص ۱۹...		اقامت موقت : م ۴ص ۱۷
انحراف ابعاد کلی پلان ستون گذاری : م ۱۱ص ۲۵		اقامتگاه و بنای مسافر پذیر : م ۳ص ۴۷
انحراف قائم تراز تیر کف : م ۱۱ص ۲۵		اقدامات غیر مسلحانه : م ۲۱ص ۱
		اکسید کننده : م ۳ص ۹۷
		اکسیداسیون : م ۲۱ص ۷

انحراف قائم تراز روی پی: م ۱۱ص ۲۴	کاربرد): م ۲۰ص ۲	آبگونگی: م ۸ص ۶۳
انحراف مجاز اعضای نصب شده فولادی:	انواع تابلو و علائم تصویری (از جهت مدت زمان): م ۲۰ص ۱۰	آبی: م ۲۰ص ۲ [رنگ]
م ۱۱ص ۲۵	انواع تابلو و علائم تصویری (از جهت نوع مصالح، شکل و اتصال): م ۲۰ص ۹	آپارتمان: م ۳ص ۴۴
انحراف مجاز اعضای نورد شده پس از ساخت: م ۱۱ص ۲۱	انواع دیوار: م ۸ص ۵ [مصالح بنایی]	آتریوم: م ۳ص ۱، ۸۴
انحراف مجاز برای اجزایی از اعضای ساخته شده: م ۱۱ص ۲۲	انواع فضاها به طور کلی: م ۴ص ۸	آتش سوزی در آسانسور: م ۱۵ص ۳۷
انحراف مجاز در مقاطع تیر ورق: م ۱۱ص ۲۳	انواع فضای بهداشتی: م ۴ص ۱۰	آتش سوزی در سیستم ICF: م ۱۱ص ۷۲
انحراف مجاز نصب شالوده: م ۱۱ص ۲۴	انواع ملات: م ۸ص ۱۶	آتش نشانی: م ۲۱ص ۴۷
اندازه ارتفاع بالاسری، ارتفاع چاهک، ارتفاع کابین و درب: م ۱۵ص ۵۹	اهداف مبحث بیستم: م ۲۰ص ۱	آتش نشانی: م ۳ص ۸۱، ۱۸، ۸۷
اندازه الزامی آشپزخانه: م ۴ص ۶۳	اهداف مبحث چهارم: م ۴ص ۱	آجر: م ۸ص ۱۲
اندازه الزامی فضا اشتغال: م ۴ص ۶۰	اهداف و انتظارات عملکردی: م ۴ص ۳۱	آجر پلاک (نما): م ۱۹ص ۹۹
اندازه توقفگاه: م ۴ص ۷۳	ایستایی و سازه علائم و تابلو: م ۲۰ص ۱۵	آجر توپر (دیوار): م ۱۹ص ۹۹
اندازه فضا اقامت: م ۴ص ۵۶	ایستگاه کنترل مرکزی: م ۳ص ۸۱	آجر در در دیوار چینی: م ۸ص ۵۲
اندازه فضا بهداشتی: م ۴ص ۶۵	ایمنی در برابر سوانح و سایر خطرات: م ۴ص ۱۰۷	آجر رسی: م ۸ص ۱۱
اندازه کابین ورودی: م ۱۵ص ۶۳	ایمنی در حین بهره برداری: م ۴ص ۳۲	آجر سوراخ دار (دیوار): م ۱۹ص ۱۰۰
اندازه موتورخانه: م ۱۵ص ۶۱	اینرسی حرارتی: م ۱۹ص ۲، ۲۵، ۴۹	آجر مجوف: م ۸ص ۳۲
اندود در سیستم ICF: م ۱۱ص ۷۲	اینرسی حرارتی ساختمان: م ۱۹ص ۶۳	آجر مهندسی: م ۸ص ۶۷، ۴۹
اندود و ملات آهکی یا سیمان: م ۱۹ص ۸۷	ایوان: م ۳ص ۶۷	آجر نما: م ۸ص ۲
انرژی انفجار: م ۲۱ص ۲۹...	ایوان: م ۴ص ۱۲، ۶۷	آجر چینی: م ۸ص ۷۱ [دیوار چینی]
انرژی خورشیدی: م ۱۹ص ۱۷	ایوان، بالکن و سکو واقع در مسیر ورود و خروج: م ۴ص ۵۱	آچار تنظیم: م ۱۱ص ۱۹
انرژی کرنشی عضو: م ۲۱ص ۲۹	آب: م ۸ص ۱۰	آذرخش: م ۴ص ۱۰۷
انسداد بر اثر ریزش آوار: م ۲۱ص ۱۵	آب بام: م ۴ص ۱۰۲	آرماتور انتظار: م ۱۱ص ۸۳
انعطاف پذیری فعالیت: م ۴ص ۳۴	آب بندی و عایق کاری رطوبتی: م ۴ص ۱۰۶	آزمایش حریق استاندارد: م ۳ص ۱ [تعریف]
انفجار: م ۲۱ص ۷	آب بهداشتی: م ۴ص ۳۸	آزمایش قبل/ بعد از اجرای سیستم پانلی: م ۱۱ص ۸۶، ۸۷
انفجار خارجی: م ۲۱ص ۶	آب پاش: م ۲۱ص ۴۷	آزمایش مغزه در سیستم پانلی: م ۱۱ص ۸۷
انفجار در سطح زمین: م ۲۱ص ۷	آب دهی دستشویی و سردوشی حمام: م ۱۹ص ۵۷	آزمایش و تحول گیری آسانسور: م ۱۵ص ۳۴
انفجار در هوا: م ۲۱ص ۷	آب زائد: م ۲۱ص ۲۷	آزمونه استوانه ای استاندارد بتن پاشی: م ۱۱ص ۸۷
انفجار ساینده: م ۱۱ص ۴۷	آب گرم مصرفی: م ۱۹ص ۵۶	آزیر: م ۲۰ص ۲۰
انفجار شیمیایی: م ۲۱ص ۷، ۶	آب ملات: م ۸ص ۵۲، ۷۱	آسانسور: م ۱۵ص ۹، ۴
انقباض موضعی: م ۱۱ص ۱۱	آبدارخانه: م ۴ص ۱۰	آسانسور: م ۲۱ص ۱۹، ۴۸
انواع آسانسور: م ۱۵ص ۲	آبدارخانه دیواری: م ۴ص ۹۳	آسانسور X کیلو گرم: م ۱۵ص ۵۷
انواع آشپزخانه: م ۴ص ۹	آبکاری: م ۱۱ص ۴۷	آسانسور X نفری: م ۱۵ص ۱۷
انواع پلاک و تابلو مجاز: م ۲۰ص ۳۳		آسانسور اضطراری: م ۲۱ص ۴۸
انواع پناهگاه: م ۲۱ص ۲۲		آسانسور افراد ناتوان جسمی: م ۱۵ص ۳۰
انواع تابلو و علائم تصویری (از جهت		آسانسور الکتریکی با موتورخانه: م ۱۵ص ۶۴
		آسانسور با ترافیک سنگین: م ۱۵ص ۶۸

آسانسور با در رو به رو: م ۱۵ ص ۲۷	آفتابگیر: م ۴ ص ۷۱، ۱۲	بازارچه: م ۳ ص ۲
آسانسور با قابلیت حمل بیمار: م ۱۵ ص ۱۰	آکوستیکی: م ۱۸ ص ۱۹	بازدارنده: م ۲۰ ص ۲ [تابلو]
آسانسور با قابلیت حمل تخت بیمار:	آگاه کننده: م ۲۰ ص ۶ [تابلو]	بازداشتی (تحت نظری): م ۳ ص ۵۸
م ۱۵ ص ۱۱	آگهی علائم تصویری و تابلو: م ۲۰ ص ۱۰	بازدید از تابلو: م ۲۰ ص ۱۸
آسانسور با قابلیت حمل صندلی چرخدار:	آلونک: م ۸ ص ۱۲	بازدید چشمی جوش: م ۱۱ ص ۱۳
م ۱۵ ص ۱۰	آلیاژ روی-آلومینیوم: م ۱۱ ص ۲۹	بازسازی: م ۱۹ ص ۲
آسانسور با کاربرد عمومی: م ۱۵ ص ۶۷	آوار ساختمان: م ۲۱ ص ۲۶ [ورودی پناهگاه]	بازشو: م ۱۹ ص ۲
آسانسور باری ویژه: م ۱۵ ص ۳۶	آویز: م ۴ ص ۱۰۰	بازشو: م ۲۱ ص ۱۷
آسانسور برانکارد بر: م ۱۵ ص ۱۰	آویز سقف کاذب: م ۸ ص ۵۹	بازشو: م ۴ ص ۱۴، ۸۵
آسانسور بیمارستانی: م ۱۵ ص ۶۲، ۶۹	آهک: م ۸ ص ۱۰، ۲۰ [شفته آهکی]	بازشو: م ۸ ص ۳۱ [میلگرد]
آسانسور تخت بر: م ۱۵ ص ۱۰، ۱۱	آئین نامه جوشکاری: م ۱۱ ص ۳	بازشو ارتباطی: م ۳ ص ۲۱
آسانسور حمل بیمار: م ۱۵ ص ۹	ب	بازشو با خم اضافی: م ۲۱ ص ۱۱
آسانسور حمل خودرو: م ۱۵ ص ۳۳	باتارد: م ۸ ص ۱۷، ۷۹	بازشو خارجی: م ۲۱ ص ۷
آسانسور خودروبر: م ۱۵ ص ۳۳، ۱۵	بادخور بین وادار و لاوک در سیستم LSF:	بازشو در ساختمان: م ۲۱ ص ۱۷
آسانسور ساختمان مسکونی: م ۱۵ ص ۶۶	م ۱۱ ص ۳۷	بازشو در سیستم ICF: م ۱۱ ص ۷۰، ۷۱
آسانسور سرویس خاص: م ۱۵ ص ۲	بادگیر: م ۸ ص ۲۸، ۶۰	بازشو و تقویت کننده اطراف: م ۸ ص ۲۴
آسانسور کششی: م ۱۵ ص ۴، ۵۷	بار انفجاری: م ۲۱ ص ۲۹	[بنایی]، ۵۳ [بنایی با کلاف]، ۷۱ [بنایی]
آسانسور کنار هم دارای چاه مشترک:	بار تخلیه تجمعی: م ۳ ص ۳۸	غیر مسلح]
م ۱۵ ص ۵۷	بار تصرف: م ۴ ص ۷	بازشو همباد با عایق حرارتی دیوار:
آسانسور گروهی: م ۱۵ ص ۲۷	بار زلزله بر آسانسور: م ۱۵ ص ۲۰	م ۱۹ ص ۱۵۰
آسانسور و پلکان: م ۲۱ ص ۱۹	بار زنده و مرده در سیستم LSF: م ۱۱ ص ۳۳	بازشو همباد خارج در دیوار بدون عایق یا با
آسانسور و پلکان برقی: م ۱۵ ص ۰ [عنوان	بار ضمن نصب: م ۱۱ ص ۱۶	عایق همگن: م ۱۹ ص ۱۵۰
مبحث]	بار طراحی ساختمان بتنی پیش ساخته:	بازشو همباد داخل در دیوار بدون عایق
آسانسور و پله برقی: م ۲۱ ص ۴۸، ۱۰	م ۱۱ ص ۵۲	حرارتی یا با عایق همگن: م ۱۹ ص ۱۴۹
آسانسور و پله برقی: م ۴ ص ۵۳	بار متصرف: م ۳ ص ۳۵، ۳۹ [راه خروج]	بازشوی ارتباطی: م ۳ ص ۲۱
آسانسور هیدرولیک: م ۱۵ ص ۳۲، ۵۷	بار محتویات قابل احتراق: م ۳ ص ۴	بازشوی در موتورخانه: م ۱۵ ص ۲۲
آسانسور هیدرولیک با موتورخانه: م ۱۵ ص ۶۵	بار ناشی از انفجار: م ۲۱ ص ۶	بازی کودکان: م ۴ ص ۸۰، ۹۱
آسانسور هیدرولیکی: م ۱۵ ص ۴	بار وارد بر نعل درگاه: م ۸ ص ۲۷	باغچه طولی: م ۲۱ ص ۱۶
آسانسور/ ویژه تخلیه ساکنین: م ۳ ص ۱۸، ۸۷	بار وارده به قلاب سقف موتورخانه:	بافت تاریخی: م ۴ ص ۳۸
[ضوابط اختصاصی]	م ۱۵ ص ۲۳	بافر: م ۱۵ ص ۶
آستانه مقاومت ملی: م ۲۱ ص ۱	باران گیر: م ۴ ص ۴۲	بالابر: م ۲۱ ص ۱۹
آستر: م ۸ ص ۱۸	بارگذاری دینامیکی: م ۲۱ ص ۲۹	بالابر: م ۳ ص ۲
آشپزخانه: م ۴ ص ۹ [تعریف انواع آن: مستقل/	بارگذاری سریع: م ۲۱ ص ۳۰	بالابر دنده شانه ای: م ۱۴ ص ۲
باز/ دیواری/ خانگی/ تجاری/ صنعتی]،	بارگذاری کم: م ۸ ص ۲۰	بالابر ساختمانی: م ۱۵ ص ۲
۸۹ [واحد مسکونی]، ۶۲، ۸۵ [نور، هوا]،	بارگذاری لرزه ای سیستم ICF: م ۱۱ ص ۷۰	بالاسری: م ۱۵ ص ۴
۶۹	بارگیری قطعات فولادی: م ۱۱ ص ۲۰	بالکن: م ۴ ص ۵۱، ۶۷
آشپزخانه دیواری: م ۴ ص ۸۹	باز ماندن در: م ۱۵ ص ۳۱	بالکن: م ۸ ص ۴۷