ICIVIL

نمونه کلیدواژه آزمون نظام مهندسی ۹۷

کلیدواژه

آنچه مشاهده میکنید مقدمه کلیدواژه همراه با چند صفحه ابتدایی آن است

برای تهیه نسخه کامل رشته خود به لینک زیر بروید

www.icivil.ir/nezam

چرا باید از کلیدواژه سایت آی سیویل استفاده کنیم

- اولین ایده پرداز روش کلیدواژه ها در آذر سال ۱۳۹۲
- بازنگری مستمر و بهبود کلیدواژه با استفاده از تیم مجرب از تمام گرایش ها
- پشتیبانی سریع و دقیق تیم پشتیبانی سایت آی سیویل و کلیدواژه
- ثبت شده در سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران و دارای مجوز های قانونی

چرا سایت آی سیویل همچنان بهترین گزینه خرید آنلاین است

- ۱۰ سال سابقه خدمات مهندسی در اینترنت و وب فارسی
- دارای نماد اعتماد الکترونیک وزارت صنعت برای تضمین امنیت خرید آنلاین شما
- معتبر ترین سایت مهندسی عمران بر اساس آمارهای گوگل و الکسا
- ارائه محصولات با کیفیت و پشتیبانی کامل از محصولات ارائه شده

واژه‌های کلیدی آزمون نظام مهندسی

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

ویژه آزمون نظام مهندسی بهمن ماه ۱۳۹۵

معماری (طراحی/نظارت/اجرا)

مهندس سید جمال پورصالحان

با همکاری www.icivil.ir

راه‌های تماس با ما

ایمیل: vaje.nezam@outlook.com

پیامک: ۵۰۰۰۲۰۳۰۰۰۶

واتس اپ/ تلگرام: ۰۹۲۱۳۸۲۰۰۲۸

لطفاً مقدمه را مطالعه نمایید...

@iciviLkey

شامل

قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئین‌نامه اجرائی آن (۱۳۹۰)-فایل ویژه کلیدواژه با اعمال اصلاحیه ها در متن- [ق]/ مبحث دوم؛ نظامات اداری (۱۳۸٤) [م۲]/ مبحث سوم؛ حفاظت ساختمانها در مقابل حریق (۱۳۹۵) [م۳]/ مبحث چهارم؛ الزامات عمومی ساختمان (۱۳۹۶) [م٤]/ مبحث پنجم؛ مصالح و فرآورده های ساختمانی (۱۳۹۶) [م۵]/ مبحث هفتم؛ پی و پی سازی (۱۳۹۲) [م۷]/ مبحث هشتم؛ طرح و اجرای ساختمانهای با مصالح بنایی (۱۳۹۲) [م۸]/ مبحث نهم؛ طرح و اجرای ساختمانهای بتن آرمه (۱۳۹۲-چاپ دوم) [م۹]/ مبحث دهم؛ طرح و اجرای ساختمانهای فولادی (۱۳۹۲) [م۱۰]/ مبحث یازدهم؛ طرح و اجرای صنعتی ساختمانها (۱۳۹۲) [م۱۱]/مبحث دوازدهم؛ ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا (۱۳۹۲) [م۱۲]/ مبحث سیزدهم؛ طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمانها (۱۳۹۵) [م۱۳]/ مبحث چهاردهم؛ تأسیسات مکانیکی (۱۳۹۶) [م۱٤]/ مبحث پانزدهم؛ آسانسورها و پلکان برقی (۱۳۹۲) [م۱۵]/ مبحث شانزدهم؛ تأسیسات بهداشتی (۱۳۹۶) [م۱۶]/ مبحث هفدهم؛ لوله‌کشی گاز طبیعی (۱۳۸۹) [م۱۷]/ مبحث هجدهم؛ عایق بندی و تنظیم صدا (۱۳۹۶) [م۱۸]/ مبحث نوزدهم؛ صرفه‌جوئی در مصرف انرژی (۱۳۸۹) [م۱۹]/ مبحث بیستم؛ علائم و تابلوها (۱۳۹۶) [م۲۰]/ مبحث بیست و یکم؛ پدافند غیر عامل (۱۳۹۵) [م۲۱]/ مبحث بیست و دوم؛ مراقبت و نگهداری از ساختمانها (۱۳۹۲) [م۲۲]/ راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمانهای فولادی (۱۳۹۰) [رج]/ راهنمای مبحث شانزدهم؛ تأسیسات بهداشتی (۱۳۹۲) [رم۱۶]/ راهنمای مبحث نوزدهم؛ صرفه جویی در مصرف انرژی (۱۳۹۲) [رم۱۹]/ دستورالعمل گودبرداری (۱۳۹۵) [دگ]/ دستورالعمل نحوه رسیدگی به تخلفات انتظامی (حرفه ای) پیمانکاران [انتظامی]/ قانون مالیاتهای مستقیم [مالیات]/ قانون کار [ق کار]/ قراردادها و شرایط عمومی و خصوصی آنها [پیمان]/ دستورالعمل بیمه پروژه ها در قراردادهای پیمانکاری [بیمه]/ نظام نامه رفتار حرفه ای اخلاقی در مهندسی ساختمان (۱۳۹۵) [اخلاق]/ قانون مدنی [مدنی]/ گودبرداری [گ]

به نام خدا... مقررات ملی ساختمان مجموعه‌ای 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 می‌گردد. قبولی در این آزمون یکی از شرایط دریافت پروانه اشتغال بکار برای رشته‌های 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 متناسب با تغییر شرایط، مقررات ملی ساختمان نیز مورد بازنگری قرار می‌گیرند، قبولی در آن نیازمند صرف وقت و مطالعه قابل توجه می‌باشد. آزمون کتاب باز است؛ پس شاید این تصور ایجاد شود قبولی در آن آسان است! در حالی که تجربه نشان داده، معمولاً همکارانی در آزمون موفق می‌شوند که یا پاسخ سوالات را حفظ هستند و یا با اندکی تردید محل دقیق پاسخ را در منبع مورد نظر می‌دانند. رسیدن به این مقدار از تسلط نیاز به صرف وقت و مطالعه دقیق دارد. ما بر اساس تجربه و منطق، عقیده داریم واژه‌های کلیدی حلقهٔ گم شده برای اتصال میان سوالات آزمون و منابع آن است. حلقهٔ گم شده‌ای که نبود آن ناخودآگاه باعث ایجاد بخش بزرگی از نگرانی شرکت کنندگان در آزمون می‌شود.

ISBN:978-600-04-2188-5

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

منابع مورد استفاده برای استخراج واژه های کلیدی آزمون نظام مهندسی (icivil.ir/nezam)

توجه شود که منابع مورد استفاده شما باید با جدول زیر که مطابق با منابع اعلام شده از سوی سایت رسمی آزمون است مطابقت داشته باشد.

به نکات زیر توجه فرمایید:

۱. سال ویرایش کتاب با سال چاپ آن ممکن است یکی نباشد. اصل در اینجا سال ویرایش کتاب است که روی جلد سبز رنگ مقررات ملی ساختمان پایین سمت چپ نوشته شده است.
۲. در برخی از منابع مشخص شده در سایت آزمون نوبت چاپ هم آورده شده است (مانند مبحث نهم چاپ دوم) در غیر این صورت نوبت و سال چاپ مهم نیست و اصل سال ویرایش کتاب می باشد که در بالا توضیح داده شد. ممکن است از یک ویرایش کتاب ده ها بار چاپ شود که با هر بار چاپ نوبت چاپ تغییر می کند اما ویرایش کتاب تغییری ندارد.
۳. در نظر داشته باشید منابعی که در جدول ذکر شده صرفاً منابع استخراج واژه های کلیدی هستند و شامل همه مواد آزمون نظام مهندسی نیست. زیرا برخی از مواد آزمون، در سایت رسمی بصورت ستاره دار معرفی شده است و توضیح داده شده است که کتاب خاصی برای این مواد آزمونی معرفی نمی شود به همین دلیل کلیدواژه ای هم نمی توان استخراج کرد.
۴. برای اطلاع از لیست کامل مواد آزمون به لینک http://inbr.ir/?page_id=82 مراجعه نمایید.

لطفاً در صورت مشاهده مغایرت و یا اشتباه در جدول زیر به ما اطلاع دهید. تماس با ما: ایمیل (vaje.nezam@outlook.com) و پیامک (۵۰۰۰۲۰۳۰۰۰۶)

نام منبع	مخفف	ویرایش	تعداد صفحات	تهیه کننده
مبحث دوم (۱۳۸۴)- نظامات اداری[۱]	م۲	۱۳۸۴	۱۶۴	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث سوم (۱۳۹۵)- حفاظت ساختمان ها در مقابل حریق	م۳	۱۳۹۵	۲۱۴	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث چهارم (۱۳۹۶)- الزامات عمومی ساختمان	م۴	۱۳۹۶	۱۱۴	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث پنجم (۱۳۹۶)- مصالح و فرآورده های ساختمانی	م۵	۱۳۹۶	۲۸۶	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث هفتم (۱۳۹۲)- پی و پی سازی	م۷	۱۳۹۲	۶۹	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث هشتم (۱۳۹۲)- طرح و اجرای ساختمان با مصالح بنایی	م۸	۱۳۹۲	۷۹	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث نهم (۱۳۹۲)- طرح و اجرای ساختمان های بتن آرمه[۲]	م۹	۱۳۹۲	۳۷۳	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث دهم (۱۳۹۲)- طرح و اجرای ساختمان های فولادی[۳]	م۱۰	۱۳۹۲	۳۰۴	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث یازدهم (۱۳۹۲)- طرح و اجرای صنعتی ساختمان ها	م۱۱	۱۳۹۲	۱۰۱	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث دوازدهم (۱۳۹۲)- ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا	م۱۲	۱۳۹۲	۸۰	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث سیزدهم (۱۳۹۵)- طرح و اجرای تأسیسات برقی[۴]	م۱۳	۱۳۹۵	۲۲۵	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث چهاردهم (۱۳۹۶)- تأسیسات مکانیکی	م۱۴	۱۳۹۶	۲۲۲	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث پانزدهم (۱۳۹۲)- آسانسورها و پلکان برقی	م۱۵	۱۳۹۲	۷۴	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث شانزدهم (۱۳۹۶)- تأسیسات بهداشتی	م۱۶	۱۳۹۶	۲۲۰	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث هفدهم (۱۳۸۹)- لوله کشی گاز طبیعی	م۱۷	۱۳۸۹	۱۷۹	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث هجدهم (۱۳۹۶)- عایق بندی و تنظیم صدا	م۱۸	۱۳۹۶	۹۹	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث نوزدهم (۱۳۸۹)- صرفه جویی در مصرف انرژی	م۱۹	۱۳۸۹	۱۵۰	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث بیستم (۱۳۹۶)- علائم و تابلوها	م۲۰	۱۳۹۶	۷۴	دفتر مقررات ملی ساختمان

۱- احتمالاً چاپ سیزدهم این ویرایش دارای تغییراتی است، ولی بقیه چاپ ها (دوازدهم، چهاردهم و...) تغییری گزارش نشده.
۲- مطابق منابع در سایت آزمون، ویرایش چهارم چاپ دوم به بعد مورد نظر است. اصلاحیه جدید (دوم) اعمال شود.
۳- اصلاحیه اعمال شود.
۴- اصلاحیه اعمال شود.

مبحث بیست و یکم (۱۳۹۵)- پدافند غیر عامل	م۲۱	۱۳۹۵	۱۱۴	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث بیست و دوم (۱۳۹۲)- مراقبت و نگهداری از ساختمان	م۲۲	۱۳۹۲	۷۸	دفتر مقررات ملی ساختمان
راهنمای مبحث شانزدهم (۱۳۹۲)	رم۱۶	۱۳۹۲	۳۸۷	دفتر مقررات ملی ساختمان
راهنمای مبحث نوزدهم (۱۳۹۲)	رم۱۹	۱۳۹۲	۳۴۰	دفتر مقررات ملی ساختمان
راهنمای جوش و اتصالات جوشی (۱۳۹۰)[۵]	رج	۱۳۹۰	۶۷۲	دفتر مقررات ملی ساختمان
قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان (۱۳۹۰)[۶]-جزوه ویژه کلیدواژه با اعمال اصلاحیه ها در متن	ق	۱۳۹۰	۱۶۰	دفتر مقررات ملی ساختمان
موافقتنامه، شرایط عمومی و شرایط خصوصی پیمان (نشریه ۴۳۱۱)	پیمان	-	مجموع: ۷۶	معاونت نظارت راهبردی
دستورالعمل گود برداری (۱۳۹۱)	دگ	۱۳۹۱	۷	دفتر مقررات ملی ساختمان
دستورالعمل نحوه رسیدگی به تخلفات انتظامی (حرفه ای) پیمانکاران	انتظامی	۱۳۹۲	۱۰	معاونت نظارت راهبردی
قانون کار جمهوری اسلامی ایران	ق کار		۶۹	
قانون مالیاتهای مستقیم با آخرین اصلاحات (مصوب ۱۳۹۴/۰۴/۳۱)	مالیات		۶۶	
دستورالعمل بیمه پروژه ها در قراردادهای پیمانکاری	بیمه	۱۳۸۳	۴۲	
قانون مدنی[۷]	مدنی		۵۳	
نظام نامه رفتار حرفه ای اخلاقی در مهندسی ساختمان	اخلاق	۱۳۹۵	۹	وزارت راه و شهرسازی
گودبرداری	گ	۱۳۹۳	۳۶	نظام مهندسی ساختمان تهران

۵- جلد زرد رنگ است.

۶- جزوه مربوط به اعمال اصلاحیه ها در متن اصلی همراه با فایل کلیدواژه قابل دانلود است. جزوه "نظامنامه رفتار حرفه ای اخلاقی در مهندسی ساختمان" (۹ صفحه) با مخفف "اخلاق" در کلیدواژه کار شده است.

۷- شامل بخش هایی از این قانون. فایل مربوطه همراه کلیدواژه ارائه می شود.

فهرست

حرف	صفحه
ا	۱
آ	۳۳
ب	۴۳
پ	۵۸
ت	۷۳
ث	۱۰۰
ج	۱۰۰
چ	۱۰۸
ح	۱۱۱
خ	۱۲۳
د	۱۲۹
ذ	۱۴۶
ر	۱۴۷
ز	۱۵۶
ژ	۱۵۹
س	۱۶۰
ش	۱۸۳
ص	۱۹۵
ض	۱۹۷
ط	۲۰۳
ظ	۲۰۸
ع	۲۰۹
غ	۲۱۶
ف	۲۱۷
ق	۲۲۹
ک	۲۳۵
گ	۲۵۰
ل	۲۵۶
م	۲۶۳
ن	۳۰۶
و	۳۲۰
ه	۳۲۸
ی	۳۳۳
فهرست حروف لاتین	۳۳۴

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 کافیست مبلغ ۳۸۰۰۰ تومان به شماره کارت: **۶۰۳۷-۹۹۷۲-۴۹۹۶-۶۵۳۳** 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 (صرفاً مربوط به همین دوره آزمون) 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 کاری عاقلانه و از روی آگاهی برای هموارتر کردن مسیر قبولی با صرفه جویی در زمان آزمون می‌باشد.

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 توسط داوطلب 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 (مربوط به همه رشته ها) ق: قانون نظام مهندسي و كنترل ساختمان/ م۲: مبحث دوم؛ و... / رم۱۶: راهنمای مبحث شانزدهم و.../ رج: راهنمای جوش و اتصالات جوشی/ ز: آیین نامه زلزله/ پیمان: موافقتنامه، شرایط عمومی و شرایط خصوصی پیمان/ انتظامی: دستورالعمل نحوه رسیدگی به تخلفات انتظامی پیمانکارن/ مالیات: قانون مالیاتهای مستقیم/ ق کار: قانون کار جمهوری اسلامی ایران/ بیمه: دستورالعمل بیمه پروژه ها در قرارداد پیمانکاری/ ن۹۵: نشریه شماره ۹۵ و.../ ص: صفحهٔ/ علامت "..." یعنی در صفحات بعد نیز به واژه مورد نظر اشاره شده/ عباراتی که در "[...]" آمده، توضیحات مفید هست.

توجه: در واژه هایی که علاوه بر صفحه به بند نیز اشاره شده است اگر در بند مربوطه پاسخ را نیافتید کل صفحه بررسی شود.

با آرزوی موفقیت برای شما...

سید جمال پورصالحان
-کارشناس ارشد عمران
-عضو نظام مهندسی بهبهان

معماری (طراحی/ نظارت/ اجرا)

ا

ابتدای خطوط فاضلاب : م۱۶ص۱۹۸
ابتدای لوله کشی رابط : م۱۷ص۲۹
ابتدایی : م۳ص۲۱
ابتدایی : م۴ص۲۰، ۲۸
ابتدایی : م۵ص۱۷۹
ابرا : مدنی ص۱۷ و ۱۹، ۴۰
ابریشم : م۴ص۲۶، ۲۹
ابزار : پیمان ص۶
ابزار : م۱۴ص۷۴
ابزار اتلاف انرژی : م۵ص۱۷۸، ۱۷۹
ابزار اندازه گیری : رج ص۶۶
ابزار اندازه گیری : م۵ص۳۵
ابزار اندازه گیری جوش گوشه : رج ص۲۰۸، ۲۰۹
ابزار بازرسی عینی جوش : رج ص۲۰۶
ابزار پایش : م۷ص۲۲، ۲۳
ابزار پرداخت سطح بتن : م۹ص۶۷
ابزار پیام رسانی محیطی : م۲۰ص۱
ابزار پیش گرمایش درز : رج ص۶۶
ابزار تزئینی : م۲۲ص۲۲
ابزار تمیزکاری گل جوش : رج ص۶۴
ابزار جاروزنی : م۹ص۶۸
ابزار جفت کردن قطعات فولادی : رج ص۶۸
ابزار حلقه و گلوله : م۵ص۸۷
ابزار دستی : م۵ص۱۱۳
ابزار دقیق : گ ص۳۲، ۳۳
ابزار دقیق : م۷ص۲۱...، ۲۲ [پیچیده/ ساده]
ابزار دقیق اندازه گیری کشش : م۱۱ص۱۹
ابزار سایه اندازی بین نمای دو پوسته : رم۱۹ص۲۴۹ [خط ۴]
ابزار طراحی روشنایی طبیعی در ساختمان : رم۱۹ص۳۲۸
ابزار کشش قطعات فولادی : رج ص۶۸
ابزار لاله کردن : رم۱۶ص۱۰۳
ابزار ماله کشی : م۹ص۶۷
ابزار نشانه گذاری : رج ص۶۶
ابزار نصب سازه فولادی : رج ص۶۷، ۶۸
ابزار نگهداری الکترود : رج ص۶۵
ابزار نمایشگر نیرو : م۱۱ص۱۸
ابزارگذاری گودبرداری : م۷ص۲۱...
ابطال انتخابات : ق ص۸۱
ابطال پروانه اشتغال : ق ص۵۷، ۱۵۱ [ماده ۸]
ابطال پروانه اشتغال : م۲ص۵۹ [بند ۹-۱۱]، ۳ [خط۱]، ۴ [خط آخر]
ابعاد : م۵ص۲۷، ۵۲، ۶۰، ۸۰، ۱۰۳
ابعاد اتاق : م۴ص۸۵
ابعاد اتاق تراسفورماتور : م۱۳ص۵۴ و ۵۵ [بند ۱۳-۵-۳-۳-۳]

سیدوآرت | هرگونه کپی برداری و انتشار این اثر شرعاً حرام و از لحاظ قانونی قابل پیگیری است؛ تنها مرجع فروش سایت www.icivil.ir می‌باشد. «۲»

ابعاد اسمی ستون بنایی : م۸ص۴۲ [خط آخر]
ابعاد اسمی سوراخ پیچ : م۱۰ص۱۵۹، ۱۶۰ [جدول]، ۳۳
ابعاد اسمی واحد مصالح بنایی : م۸ص۲
ابعاد اصلی اتاق ترانسفورماتور خشک و روغنی : م۱۳ص۵۲
ابعاد اعضا تحت اثر توام فشار و خمش : م۹ص۳۳۰ [شکل پذیری زیاد]، ۳۲۴ [شکل پذیری متوسط]
ابعاد افقی آزاد چاه پنجره : م۳ص۱۳۸
ابعاد الزامی پاگرد : م۴ص۴۶
ابعاد الکترود : م۱۳ص۱۶۲ [پ ۱-۱۰-۱-۱]
ابعاد ایمنی : م۲۰ص۲
ابعاد آزاد مغید بازشو : م۳ص۱۳۴
ابعاد آسانسور : م۱۵ص۵۷ [جدول]
ابعاد آشپزخانه : م۴ص۵۹
ابعاد بازشو : م۸ص۷۲، ۵۴
ابعاد بیرونی لوله و مجرای مدفون در بتن : م۹ص۱۷۳
ابعاد پله در فضای باز : م۲۱ص۲۱ [بند ۲۱-۲-۲-۴-۸]
ابعاد پیش ورودی : م۳ص۱۹۷
ابعاد ترانسفورماتور : م۱۳ص۵۳
ابعاد چاه آسانسور : م۱۵ص۱۵
ابعاد حداقل فضا : م۴ص۱
ابعاد حداکثر سوراخ پیچ : م۱۰ص۱۵۹، ۱۶۰ [جدول]
ابعاد خطی آزمونه : م۵ص۱۰۲
ابعاد در اتاق تابلو برق : م۱۳ص۵۸
ابعاد در تحلیل سازه : م۹ص۱۸۶
ابعاد دروازه : م۲۱ص۲۰
ابعاد دریچه دایمی : م۱۷ص۶۵
ابعاد دیوار ICF : م۱۱ص۶۵
ابعاد ذرات : م۵ص۱۵۷
ابعاد راهرو داخلی : م۱۳ص۵۸
ابعاد ستون بتن آرمه : م۹ص۱۵۹ [رواداری]
ابعاد ستون ساختمان بنایی : م۸ص۴۲
ابعاد سطح مقطع دریچه مشبک : م۱۳ص۵۳ [بند ۱۳-۵-۳-۳-۱]
ابعاد شیبراه : م۳ص۹۴
ابعاد طراحی برای قطعات فشاری : م۹ص۲۰۰
ابعاد عضو بتنی در تحلیل سازه : م۹ص۱۸۶
ابعاد فضای دوش : م۴ص۶۱
ابعاد کاربردی آسانسور بیمارستانی : م۱۵ص۶۲
ابعاد کانال : م۱۳ص۵۸
ابعاد کانال هوا : م۱۳ص۵۳ [بند ۱۳-۵-۳-۳-۱]
ابعاد لازم جهت توقف خودرو : م۴ص۷۰
ابعاد لوله : م۱۷ص۳۸...
ابعاد مشخصه : م۸ص۲
ابعاد مقطع تحت اثر برش و پیچش : م۹ص۲۲۰
ابعاد مقطع کلاف رابط : م۹ص۲۸۷
ابعاد موتورخانه : م۱۵ص۲۱
ابعاد موتورخانه مشترک : م۱۵ص۲۲
ابعاد نیروگاه برق اضطراری : م۱۳ص۶۱ [بند ۱۳-۵-۵-۳]
ابعاد واقعی : م۸ص۲
ابعاد هندسی موثر در دیوار و ستون : م۸ص۲۹
ابقاپذیری : م۵ص۷۵
ابقاپذیری : م۹ص۹۷
ابلاغ : م۲ص۱۴۹
ابلاغ : مالیات ص۵۱
ابلاغ آراء هیأت ها : انتظامی ص۹
ابلاغ خاتمه پیمان : پیمان ص۴۷
ابلاغ دستورکارها : پیمان ص۱۹
ابلاغیه : م۱۴ص۲
ابلاغیه : م۲۲ص۱۱
ابلاغیه تخلف : م۲۲ص۱۳ و ۱۴
ابلاغیه غیر قابل سکونت بودن ساختمان : م۲۲ص۱۵
ابنیه : م۴ص۱، ۱۰
ابنیه تاریخی : م۴ص۸
ابنیه مجاور گود : م۷ص۱۹ [بند ۷-۳-۳-۵-۳]
ابهام : م۴ص۷
ابهامات : گ ص۶
اپرا : م۱۸ص۳۹، ۴۰، ۴۱
اپوکسی : رج ص۳۶۰
اپوکسی : م۱۰ص۲۷۴
اپوکسی : م۱۷ص۱۱۵
اپوکسی : م۵ص۱۴۶
اپوکسی : م۸ص۳۹
اپوکسی : م۹ص۲۹، ۲۹۵
اپوکسی پلی یورتان : م۵ص۱۳۰
اپوکسی پودر : م۱۷ص۱۱۵، ۱۲۰
اپوکسی دو جزئی : م۱۷ص۱۱۷
اتاق : م۱۴ص۳۴، ۴۱، ۴۹
اتاق : م۱۷ص۲۴
اتاق : م۱۸ص۸، ۹
اتاق : م۲۰ص۳۵
اتاق : م۳ص۱۱۵، ۱۲۰، ۱۱۲، ۶۸، ۷۸
اتاق : م۴ص۱۵، ۳۲، ۴۳، ۴۶، ۵۴، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۵، ۸۸
اتاق اجاره ای : م۲۲ص۳۱
اتاق اختلاط : م۵ص۲۱۲
اتاق ادارات : م۱۴ص۹۶
اتاق اداری : م۱۸ص۳۵، ۳۶، ۳۷
اتاق اداری و دفتری : م۱۸ص۸۹
اتاق استقرار تابلو کنترل : م۳ص۵۶
اتاق اشتعال دیگ : م۱۴ص۲۳
اتاق اصناف ایران : مالیات ص۴۱
اتاق اقامت : م۴ص۵۲، ۵۵، ۸۴، ۸۵، ۸۸
اتاق اقامت، پختن و غذا خوردن : م۴ص۸۱
اتاق الحاق شده : م۴ص۸۴، ۸۸
اتاق امداد رسانی و مدیریت بحران : م۱۳ص۱۹۴
اتاق انباشت زباله و ضایعات : م۳ص۲۸
اتاق انتظار : م۳ص۱۲۰، ۷۳
اتاق انتظار : م۴ص۴۳
اتاق انتظار و اطلاعات : م۱۳ص۱۷۹
اتاق انتهایی : م۳ص۱۵۹، ۱۶۰
اتاق اندرونی : م۲۱ص۲۸ [بند ۲۱-۲-۴-۲-۵]
اتاق آسانسور : م۳ص۱۹۰
اتاق آشپزخانه و غذا خوردن : م۴ص۸۱
اتاق آموزش موسیقی : م۱۸ص۲۹، ۸۹
اتاق با مبلمان : م۳ص۲۰۶
اتاق بخش بستری : م۱۸ص۳۲، ۳۴
اتاق برق : م۱۳ص۱۰۰ [بند ۱۳-۹-۱-۱-۱]، ۱۰۵، ۵۷
اتاق برق : م۲۱ص۹۱ [بند ۲۱-۷-۱-۶]
اتاق برق اضطراری : م۳ص۱۸۷
اتاق برق تأسیسات برقی : م۱۳ص۱۱۰
اتاق برق جریان ضعیف : م۱۳ص۱۱۳ [بند ۱۳-۹-۷-۴-۲]
اتاق برق سیستم جریان ضعیف : م۱۳ص۱۱۳
اتاق برق فشار ضعیف : م۱۳ص۱۱۳ [بند ۱۳-۹-۷-۴-۲]
اتاق بستری : م۱۵ص۱۵
اتاق بستری : م۳ص۱۲۰
اتاق بستری : م۴ص۹۰، ۹۱
اتاق بهداشت : م۱۸ص۸۹
اتاق بیماران : م۱۴ص۹۶
اتاق پذیرش : م۳ص۷۳
اتاق پذیرش : م۴ص۴۳
اتاق پروژکتور : م۱۷ص۲۴
اتاق پروژکتور و تصویر : م۱۴ص۴۸
اتاق پمپ آتش نشانی : م۳ص۱۸۷
اتاق تابلو برق : م۲۱ص۱۰۲ [بند ۲۱-۷-۳-۱-۶]
اتاق تابلوی برق : م۱۳ص۶۲، ۸۵، ۱۰۵
اتاق تأسیسات : م۳ص۱۸۷، ۱۷۵، ۱۲۲
اتاق تأسیسات آسانسور : م۳ص۱۹۰
اتاق تأسیسات مکانیکی : م۱۳ص۱۰۵
اتاق تأسیسات مکانیکی : م۳ص۱۱، ۱۹۵
اتاق تجمع روزانه : م۲۰ص۱۹
اتاق تجهیزات الکتریکی : م۳ص۵۹، ۱۹۵
اتاق تجهیزات آسانسور : م۳ص۵۹
اتاق تجهیزات سردکننده : م۳ص۲۸ [جدول]
اتاق تجهیزات سیستم جریان ضعیف : م۱۳ص۱۰۵
اتاق تجهیزات مخابرات : م۳ص۵۹
اتاق تجهیزات مکانیکی : م۳ص۱۰۲، ۵۹
اتاق تخلیه : م۳ص۱۵۹ [بند ۳-۸-۶-۹-۴]

ا	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی
۱	۳۳	۴۳	۵۸	۷۳	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۸	۱۱۱	۱۲۳	۱۲۹	۱۴۶	۱۴۷	۱۵۶	۱۵۹	۱۶۰	۱۸۳	۱۹۵	۱۹۷	۲۰۳	۲۰۸	۲۰۹	۲۱۶	۲۱۷	۲۲۹	۲۳۵	۲۵۰	۲۵۶	۲۶۳	۳۰۶	۳۲۰	۳۲۸	۳۳۳

اتاق ترانسفورماتور (جزئی از ساختمان) : م۱۳ص۵۳ [بند ۱۳-۵-۳-۳-۱]

اتاق ترانسفورماتور : م۱۳ص۵۳ [بند ۱۳-۵-۳-۳-۲/ استقرار]، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۸، ۱۰۵

اتاق ترانسفورماتور پست اختصاصی : م۱۳ص۴۴ [بند ۱۳-۵-۳-۳]

اتاق ترانسفورماتور خشک : م۱۳ص۴۹ و ۵۰ و ۵۱ [شکل]، ۴۴ [بند ۱۳-۵-۳-۳]، ۵۴

اتاق ترانسفورماتور روغنی : م۱۳ص۴۵ و ۴۶ و ۴۷ و ۴۸ [شکل]، ۴۴ [بند ۱۳-۵-۳-۳]

اتاق تصویر برداری : م۴ص۹۴

اتاق جداسازی شده : م۳ص۱۸۸

اتاق جلسات : م۱۸ص۳۵، ۳۶، ۳۷

اتاق جلسات در اداری : م۱۸ص۸۹

اتاق چند تخت خوابی : م۴ص۹۰

اتاق چند منظوره : م۴ص۵۵

اتاق حاوی سیستم باتری اسیدی و... : م۳ص۲۸

اتاق حساس : م۲۱ص۱۰۵ [بند ۲۱-۷-۳-۵-۱]

اتاق خصوصی : م۱۶ص۱۹

اتاق خواب : م۱۳ص۱۷۸

اتاق خواب : م۱۴ص۳۰، ۳۱، ۴۱

اتاق خواب : م۱۵ص۱۵

اتاق خواب : م۱۶ص۲۹

اتاق خواب : م۱۷ص۶۰، ۶۱، ۶۳، ۶۴

اتاق خواب : م۱۸ص۲۵

اتاق خواب : م۳ص۶۱، ۱۲۳، ۱۱۵ [راه فرار]، ۱۰۵، ۱۱۶، ۱۳۶، ۱۰۳

اتاق خواب : م۴ص۵۵

اتاق خواب : م۵ص۴۲

اتاق خواب دارای یک در : م۳ص۱۳۷

اتاق خواب طبقه ششم و پایین تر : م۳ص۱۳۶

اتاق خواب نگهبان : م۳ص۱۹۷

اتاق خواب و مطالعه : م۱۸ص۲۳

اتاق خواب و مطالعه در مسکونی : م۱۸ص۸۹

اتاق خواب یک نفره : م۳ص۱۲۳

اتاق دارای کاربرد مرتبط با شفت : م۳ص۱۵۸

اتاق درس : م۳ص۷۱

اتاق دریافت : م۱۸ص۴

اتاق دسترسی به شوت زباله و لباس : م۳ص۱۵۹ [بند ۳-۸-۶-۹-۳]

اتاق دستگاه : م۱۴ص۳۱، ۸۶

اتاق دستگاه تهویه و تبرید : م۳ص۱۳۵ [بند ۳-۶-۱۷-۲]

اتاق دفتر : م۱۴ص۴۱

اتاق دیگ بخار : م۳ص۱۳۵ [بند ۳-۶-۱۷-۱]، ۲۸ [جدول]

اتاق دیگر : م۴ص۸۴، ۸۸

اتاق رختکن : م۴ص۹۳

اتاق زباله : م۴ص۹۲

اتاق زباله سوز : م۳ص۱۶۰ [بند ۳-۸-۶-۹-۵]، ۱۳۵ [بند ۳-۶-۱۷-۱]، ۱۵۹

اتاق زیر شیروانی : م۱۴ص۱۹۰

اتاق زیرزمین : م۴ص۵۴

اتاق زیرشیروانی : م۳ص۱۲

اتاق ژنراتور : م۳ص۱۸۸ [بند ۳-۱۰-۴-۴-۱]، ۱۸۷

اتاق سرایداری : م۳ص۱۹۷

اتاق سرد شده : م۳ص۱۳۶

اتاق سونا : م۱۳ص۱۳۲

اتاق سونا : م۱۴ص۱۰۳

اتاق عکس برداری پزشکی : م۵ص۱۵۴

اتاق عمل : م۲۱ص۱۰۴ [بند ۲۱-۷-۳-۳-۸]

اتاق عمل : م۴ص۹۳

اتاق عمل در بیمارستان : م۱۳ص۱۴۵ [پ ۱-۱-۳]، ۱۷۹

اتاق فرمان : م۳ص۶۰ [بند ۳-۵-۶]

اتاق فعالیت روزانه : م۳ص۱۲۳

اتاق کارکنان : م۳ص۵۷

اتاق کامپیوتر : م۱۸ص۲۹

اتاق کنترل : م۲۱ص۱۰۲ [بند ۲۱-۷-۳-۱-۶]

اتاق کنترل موتور خانه تأسیسات مکانیکی : م۱۳ص۱۹۴

اتاق کنترل و فرماندهی آتش نشانی : م۳ص۱۸۶، ۱۷۷، ۱۷۸

اتاق کنترل و مدریت ساختمان : م۱۳ص۱۹۳

اتاق کنفرانس : م۱۴ص۴۱

اتاق کوچک : م۱۳ص۵۴

اتاق کوچک : م۱۴ص۹۹

اتاق کوچک : م۳ص۱۴۰

اتاق کوره : م۳ص ۱۳۵

اتاق کوره زباله سوز : م۳ص۲۸ [جدول]

اتاق ماشین لباس شویی : م۳ص۲۸

اتاق محل نصب دستگاه : م۱۴ص۱۴۰

اتاق محل نگهداری موقت زباله : م۴ص۹۲

اتاق مخزن ذخیره آب : م۱۶ص۶۲

اتاق مخصوص : م۱۳ص۷۴

اتاق مدیریت : م۴ص۹۷

اتاق مدیریت بحران : م۲۱ص۱۰۲ [بند ۲۱-۷-۳-۱-۳]، ۱۰۶ [بند ۲۱-۷-۴-۲]

اتاق مرکز تلفن : م۱۳ص۱۰۳ [بند ۱۳-۹-۲-۱]، ۱۰۵

اتاق مرکز کنترل و مدیریت ساختمان : م۱۳ص۶۶ [بند ۱۳-۵-۶-۲-۱]

اتاق مرکز کنترل و مدیریت ساختمان : م۲۱ص۳۱ [بند ۲۱-۲-۵]، ۱۰۵ [بند ۲۱-۷-۳-۵]، ۹۱ [بند ۲۱-۷-۱-۷]

اتاق مستقل : م۴ص۸۸

اتاق مستقل اقامت : م۴ص۸۴، ۸۸

اتاق مستقل مخصوص ترانسفورماتور : م۲۱ص۱۰۵

اتاق مسکونی : م۲۲ص۳۰

اتاق مسئول نگهداری : م۱۴ص۵۴

اتاق مشترک : م۱۳ص۵۸ [بند ۱۳-۵-۳-۴-۴]

اتاق منضم : م۴ص۵۴

اتاق منضم به فضای اشتغال : م۴ص۵۷

اتاق مهمان : م۱۴ص۹۶

اتاق مهمان : م۱۸ص۲۶، ۲۷، ۲۸

اتاق مهمان : م۳ص۵۵، ۵۶

اتاق نشیمن : م۱۴ص۴۱

اتاق نشیمن : م۱۸ص۲۵

اتاق نشیمن : م۳ص۱۲۰

اتاق نشیمن : م۴ص۵۵

اتاق نشیمن و غذاخوری یا چند منظوره : م۴ص۸۱

اتاق نشیمن و کار : م۱۸ص۲۳

اتاق نشیمن و کار در مسکونی : م۱۸ص۸۹

اتاق نصب شومینه : م۱۴ص۹۷

اتاق نقشه کشی : م۱۳ص۱۷۸

اتاق نگهبانی : م۱۴ص۵۴

اتاق نگهبانی : م۱۷ص۲۴

اتاق واخنش : م۱۸ص۱۸

اتاق واخنش : م۵ص۱۰۲، ۱۰۳

اتاق واسط : م۳ص۷۳

اتاق هتل : م۳ص۸۷

اتاق هتل : م۴ص۱۱، ۴۷

اتاق هوارسان : رم۱۶ص۳۴۰

اتاق هوارسان : م۱۴ص۶۶

اتاق هوارسان : م۱۶ص۹۱

اتاق هوارسانی : م۱۶ص۱۹۵، ۱۹۶

اتاق هواساز : م۲۱ص۹۱ [جدول ۲۱-۷-۱-۶]، ۹۵ [بند ۲۱-۷-۲-۳-۱۱]

اتاق یا سالن اجتماعات : م۱۳ص۶۸

اتاقک : م۴ص۹۷

اتاقک آسانسور : م۲۱ص۲۷ [بند ۲۱-۲-۳-۶-۳]

اتاقک آسانسور : م۴ص۳۱

اتاقک بازرسی : م۳ص۱۲۳ [بند ۳-۶-۱۳-۲-۳]

اتاقک تجهیزات : م۱۴ص۱۸۴

اتاقک توالت برای استفاده افراد معلول : م۱۶ص۳۲

اتاقک توالت شرقی : رم۱۶ص۳۳۱

اتاقک توالت شرقی : م۱۶ص۳۲

اتاقک توالت غربی : رم۱۶ص۳۲۸

اتاقک توالت غربی : م۱۶ص۳۱

اتاقک خرپشته : م۳ص۹۳ [بند ۳-۶-۴-۳-۱۱]

اتاقک خرپشته : م۴ص۴۹

اتاقک خصوصی : م۱۶ص۵

اتاقک دوش : رم۱۶ص۳۳۲

اتاقک دوش : م۱۶ص۳۴

اتاقک زیر کف : م۱۴ص۳۴

اتاقک کامیون : م۵ص۹۴

اتاقک محل نصب مخزن : م۱۴ص۱۵۵

اتاقک مخزن محصور : م۱۴ص۱۵۵

اتاقک موتورخانه : م۱۵ص۱۹

ا	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی
۱	۳۳	۴۳	۵۸	۷۳	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۸	۱۱۱	۱۲۳	۱۲۹	۱۴۶	۱۴۷	۱۵۶	۱۵۹	۱۶۰	۱۸۳	۱۹۵	۱۹۷	۲۰۳	۲۰۸	۲۰۹	۲۱۶	۲۱۷	۲۲۹	۲۳۵	۲۵۰	۲۵۶	۲۶۳	۳۰۶	۳۲۰	۳۲۸	۳۳۳

سیویلاید | هرگونه کپی برداری و انتشار این اثر شرعاً حرام و از لحاظ قانونی قابل پیگیری است؛ تنها مرجع فروش سایت www.icivil.ir می‌باشد. «۴»

اتاقک یک سکویی : م۳ص۲

اتاقی که ممکن است خارج از دسترس قرار گیرد : م۱۳ص۱۲۲

اتباع ایرانی خارج کشور : مالیات ص۵

اتباع بیگانه : ق کار ص۴۱، ۶۴

اتباع خارجه : مدنی ص۴۶

اتباع خارجی : م۲۰ص۷۱

اترنت : م۱۳ص۱۰۸

اتساع : رج ص۱۴۸

اتساع : م۵ص۱۸۳

اتسمفریک : م۱۷ص۷۱

اتصال : م۱۴ص۷، ۱۲۴، ۱۶۲

اتصال : م۱۶ص۵۵، ۱۰۸، ۱۱۷، ۱۳۷، ۱۳۹

اتصال : م۱۷ص۱۱۲

اتصال : م۲۰ص۱۱

اتصال ۴۵ درجه : م۱۴ص۱۲۷

اتصال ۴۵ درجه : م۱۶ص۸۷

اتصال اتکایی : م۱۰ص۱۴۴، ۱۴۵، ۱۵۷، ۱۵۹ [سوراخ]، ۱۶۲ [مقاومت]، ۱۶۴، ۲۷۲ [رنگ]

اتصال اجزای اعضا ساخته شده : م۱۰ص۱۴۹

اتصال از پیش تأیید شده تیر به ستون : م۱۰ص۲۱۶

اتصال از پیش تأیید شده گیردار : م۱۰ص۲۴۱

اتصال از نوع فشاری : م۱۶ص۳۰

اتصال از نوع کنف و سرب : م۱۶ص۱۲۹

اتصال اسکلت به شالوده (LSF) : م۱۱ص۳۷

اتصال اصطکاکی : م۱۰ص۱۴۴، ۱۴۵، ۱۵۷، ۱۵۸، ۱۵۹ [سوراخ]، ۱۶۴، ۱۶۵، ۱۹۳ [لغزش]، ۲۶۶ [سطح تماس]، ۲۷۲ و ۲۷۴ [رنگ]

اتصال اضافی : م۱۳ص۹۶، ۱۰۳

اتصال اعضا با نیروی محوری : رج ص۳۸۳

اتصال اعضا با نیروی محوری : م۱۰ص۱۴۰

اتصال اعضا فشاری و کششی در خرپا : رج ص۴۷۳

اتصال اعضا مهاربندی : م۱۰ص۲۳۰

اتصال الکترود زمین : م۱۳ص۶ [بند ۱۳-۲-۳-۹]

اتصال الکتریکی : م۱۳ص۵

اتصال الکتریکی : م۱۷ص۱۰۷

اتصال الکتریکی : م۲۲ص۶۹

اتصال الکتریکی کابل : م۱۳ص۸۸ [بند ۱۳-۷-۲-۵-۹]، ۸۹

اتصال انتهای بدون سر کاسه : م۱۶ص۱۳۱

اتصال انتهای تسمه کششی : م۱۰ص۱۴۸

اتصال انتهایی تیر با بال فوقانی زبانه شده : م۱۰ص۱۶۷، ۱۶۸

اتصال انتهایی تیر به ستون قاب خمشی ویژه : م۱۰ص۲۱۶

اتصال انشعاب خروجی فاضلاب : م۱۶ص۹۹

اتصال انعطاف پذیر : م۲۱ص۹۰ [شکل ۲۱-۷-۲]

اتصال انعطاف پذیر کانال در محل نصب دستگاه : م۲۱ص۹۵ [شکل ۲۱-۷-۳]

اتصال آخرین کانال هوا به پلنیوم : م۳ص۵۹، ۱۹۵

اتصال با پیچ : م۱۰ص۲۶۴

اتصال با جوش : م۱۰ص۲۶۰

اتصال با جوش گوشه : م۱۰ص۱۴۷

اتصال با خمیر قیر دار : م۱۶ص۹۹، ۱۳۱

اتصال با ذوب کردن : م۱۶ص۹۹

اتصال با رینگ لاستیکی : م۱۶ص۹۹، ۱۳۱

اتصال با سیمان یا بتن : م۱۶ص۱۳۱

اتصال با سیمان یا بتن : م۱۶ص۹۹

اتصال با قطبیت منفی/ مثبت : رج ص۶

اتصال بازشدنی : م۱۴ص۱۶۲

اتصال بازشو : م۱۴ص۱۲۳

اتصال بازشو : م۱۶ص۶۰، ۶۱

اتصال بال به جان : م۱۰ص۹۲

اتصال بال تیر به بال ستون : م۱۰ص۲۴۳، ۲۵۵

اتصال برداشت آب : م۱۶ص۶۶

اتصال برگشت جریان : رم۱۶ص۱۵

اتصال برگشت جریان : م۱۶ص۱۰

اتصال بست به لوله : م۱۶ص۱۳۶، ۱۴۰

اتصال به تیر اصلی و فرعی : م۳ص۱۶۵

اتصال به راهروی دسترسی خروج : م۳ص۱۲۳ [بند ۳-۶-۱۳-۲-۲]

اتصال به زمین : م۲۰ص۲۷

اتصال به کمک حلقه لاستیکی : م۱۶ص۱۳۱

اتصال به لوازم بهداشتی : رم۱۶ص۱۵۲

اتصال به لوازم بهداشتی : م۱۶ص۷۰، ۷۵

اتصال بین بازشو و جدار غیر نورگذر : رم۱۹ص۱۹۲

اتصال بین بازشو و جدار غیر نورگذر : م۱۹ص۱۴۹

اتصال بین هادی فاز و هادی خنثی : م۱۳ص۲۲ [بند ۱۳-۳-۱-۱۶-۲]، ۳۷

اتصال پانل : م۱۱ص۶۴

اتصال پای ستون (کف ستون) : رج ص۵۱۴

اتصال پایین ترین شاخه افقی به لوله قائم : م۱۶ص۸۸

اتصال پایین ترین لوله رابط : م۱۴ص۱۴۳

اتصال پریز شبکه کامپیوتر : م۱۳ص۱۰۹

اتصال پس و پیش : م۱۰ص۵۶

اتصال پلی اتیلن : م۱۷ص۹۵، ۱۳۶

اتصال پوششی (رویهم) : رج ص۲۷، ۱۰۷

اتصال پوششی (رویهم) : م۱۰ص۱۴۹، ۱۵۳

اتصال پیچ و مهره ای : م۱۶ص۱۳۹، ۱۴۰

اتصال پیچ و مهره ای قطعات بتنی پیش ساخته : م۱۱ص۴۷

اتصال پیچی : م۱۰ص۱۷۱ [ورق پرکننده]، ۲۰۱ [لرزه ای]، ۲۴۱، ۱۴۴ [محدودیت]، ۲۶۴، ۵۷ [ورق انتهایی]

اتصال پیچی : م۱۳ص۱۰۶ [بند ۱۳-۹-۵-۲-۵]

اتصال پیچی : م۱۷ص۹۴، ۱۰۸

اتصال پیچی با عملکرد اتکایی : م۱۱ص۱۷، ۱۸

اتصال پیچی با عملکرد اصطکاکی : م۱۱ص۱۷، ۱۸

اتصال پیچی بدون کشش مستقیم : م۱۱ص۱۸

اتصال پیچی تحت کشش مستقیم : م۱۱ص۱۸

اتصال پیشانی : رج ص۲۷، ۱۰۷، ۱۰۸

اتصال تجهیزات با استفاده از اتصال انعطاف پذیر و لرزه گیر : م۲۱ص۹۰ [شکل ۲۱-۷-۲]

اتصال تجهیزات به سازه تکیه گاهی : م۲۱ص۹۰ [شکل ۲۱-۷-۱]

اتصال تخلیه : م۱۴ص۹۲

اتصال تخلیه : م۱۶ص۱۸۸

اتصال تخلیه مخزن : م۱۴ص۱۵۴

اتصال تر : م۱۱ص۴۵، ۴۶

اتصال تکیه گاه : م۱۶ص۱۳۷، ۱۳۸، ۱۴۱

اتصال تکیه گاه به دیوار و سقف : م۱۶ص۱۳۶

اتصال تمام قدرت : رج ص۳۷۳

اتصال تیر به ستون : م۱۰ص۲۱۳، ۲۱۶ [متوسط]، ۲۲۲ [ویژه]، ۲۲۹

اتصال تیر به ستون در قاب بتنی : م۹ص۳۲۶ [متوسط]، ۳۳۸ [زیاد]، ۳۲۹ [وصله پوششی مجاز نیست]

اتصال تیر به ستون در قاب خمشی ویژه : رج ص۴۴۹

اتصال تیر پیوند به ستون : م۱۰ص۲۳۶

اتصال تیر خارج از ناحیه پیوند به ستون : م۱۰ص۲۳۶

اتصال تیکه گاه به اجزای ساختمان : م۱۴ص۱۲۹

اتصال جان تیر به بال ستون : م۱۰ص۲۵۵، ۲۴۴

اتصال جوش لب به لب : رم۱۶ص۲۴۵ [لوله فاضلاب]

اتصال جوشی : رج ص۲۷ [انواع آن]

اتصال جوشی : م۱۰ص۲۰۰، ۲۴۱، ۱۴۵

اتصال جوشی : م۱۴ص۱۲۲، ۱۲۳، ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۴۱

اتصال جوشی : م۱۶ص۳۰، ۵۷

اتصال جوشی : م۱۷ص۹۴

اتصال جوشی با برون محوری : رج ص۳۸۶

اتصال جوشی تیر به ستون : رج ص۴۴۹

اتصال جوشی در لوله کشی فولادی : م۱۴ص۱۲۷

اتصال جوشی فولادی : م۱۷ص۳۵

اتصال جوشی لب به لب در گازرسانی : م۱۷ص۴۸...

اتصال جوشی میلگرد : م۹ص۳۰۲ [پهلو به پهلو با جوش از یک رو یا دورو/ ذوبی با الکترود/ نوک به نوک خمیری]، ۳۰۳ [نوک به نوک با پشت بند/ با وصله جانبی]

اتصال جوشی و فلنجی : م۱۴ص۱۲۳

اتصال چسبی : رم۱۶ص۲۴۷

اتصال چسبی : م۱۴ص۱۲۵

ا	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی
۱	۳۳	۴۳	۵۸	۷۳	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۸	۱۱۱	۱۲۳	۱۲۹	۱۴۶	۱۴۷	۱۵۶	۱۵۹	۱۶۰	۱۸۳	۱۹۵	۱۹۷	۲۰۳	۲۰۸	۲۰۹	۲۱۶	۲۱۷	۲۲۹	۲۳۵	۲۵۰	۲۵۶	۲۶۳	۳۰۶	۳۲۰	۳۲۸	۳۳۳

اتصال چسبی : م۶ص۵۷، ۹۸، ۱۳۱
اتصال خرپایی مقطع توخالی : رج ص۵۴۰
اتصال خشک : م۱۱ص۴۵، ۴۶
اتصال خمشی (گیردار) : م۱۰ص۱۴۱
اتصال خمشی تیر به ستون : رج ص۳۳۹
اتصال خمشی تیر به ستون : م۱۰ص۲۱۶ [متوسط]
اتصال خمشی مقطع توخالی : رج ص۵۴۱
اتصال دال به ستون : م۹ص۲۳۶، ۲۶۶
اتصال دائمی : م۱۷ص۱۴۵
اتصال در ساختمان بتنی پیش ساخته : م۱۱ص۵۴، ۴۶ [مصالح]
اتصال در سیستم LSF : م۱۱ص۲۹، ۳۴
اتصال در کارگاه : م۱۰ص۲۶۲
اتصال در لوله کشی آب باران : رم۱۶ص۳۶۴
اتصال در لوله کشی پلاستیکی : م۱۶ص۵۷
اتصال در لوله کشی توزیع آب : رم۱۶ص۹۹
اتصال در لوله کشی غیر فلزی : رم۱۶ص۱۰۴
اتصال در لوله کشی فاضلاب : م۱۶ص۹۷
اتصال در لوله کشی فولادی گالوانیزه : م۱۶ص۵۶
اتصال در لوله کشی مسی : م۱۶ص۵۶
اتصال دستگاه جدید : م۱۷ص۶۰
اتصال دنده ای : م۱۴ص۸، ۱۲۰، ۱۲۲، ۱۲۳، ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۲۷، ۱۶۳
اتصال دنده ای : م۱۶ص۱۱، ۳۰، ۴۷، ۵۴ تا ۵۹، ۹۸، ۱۱۸، ۱۳۰، ۱۳۱، ۱۶۴، ۱۶۵
اتصال دنده ای : م۱۷ص۴۵، ۹۴، ۹۵، ۳۶، ۳۷، ۳۹
اتصال دنده پیچ : م۱۷ص۹۵
اتصال دو دیوار عمود بر هم (D3) : م۱۱ص۸۴
اتصال دو لوله نا همجنس : م۱۶ص۵۸
اتصال دو لوله ناهمجنس : رم۱۶ص۱۰۷
اتصال دو میلگرد از طریق جوش : م۱۰ص۱۴۵، ۱۴۶
اتصال دو نردبان : م۱۲ص۵۲
اتصال دو یا چند دستگاه گازسوز : م۱۷ص۱۵۰
اتصال دودکش : م۱۷ص۷۳، ۸۱
اتصال دهنده : م۵ص۱۳۸
اتصال دهنده : م۸ص۱۶
اتصال دهنده کابل : م۱۳ص۸۸
اتصال دهنده مکانیکی : م۹ص۲۸۶
اتصال دهنده مهاربند : م۱۰ص۲۲۸
اتصال دیوار به کف : م۴ص۹۰
اتصال دیوار خارجی به سازه : م۲۱ص۲۵ [بند ۲۱-۲-۳-۳-۸]
اتصال دیوار داخلی و خارجی : رم۱۹ص۱۹۲
اتصال دیوار داخلی و خارجی : م۱۹ص۱۴۹
اتصال دیوار سیستم قالب تونلی : م۱۱ص۹۹، ۹۷
اتصال رک فرعی به رک شبکه کامپیوتر : م۱۳ص۱۱۱ [بند ۱۳-۹-۷-۲-۴]
اتصال رویهم (پوششی) : م۱۰ص۱۴۹
اتصال زمین : م۱۲ص۱۸، ۴۱، ۴۲
اتصال زمین : م۱۳ص۴، ۲۷، ۵۸ [بند ۱۳-۵-۴]، ۵۹ [بند ۱۳-۵-۴-۲]
اتصال زمین : م۱۴ص۵۳، ۱۰۴، ۱۵۲
اتصال زمین : م۲۲ص۶۹
اتصال زمین : م۳ص۶۲ [بند ۳-۵-۷-۶]
اتصال زمین اساسی : م۱۳ص۵۹
اتصال زمین ایمنی : م۱۳ص۵۹ [بند ۱۳-۵-۴-۱]
اتصال زمین آسانسور : م۱۵ص۳۶
اتصال زمین برق فشار متوسط و برق فشار ضعیف : م۱۳ص۲۱
اتصال زمین حفاظتی : م۱۳ص۲۳ [شکل ۱۳-۳-۱-۱۶-۳]
اتصال زمین حفاظتی مکرر و اضافی : م۱۳ص۱۴۷ [پ ۱-۲-۱ شکل]
اتصال زمین سیستم نیرو : م۱۳ص۱۴۰... [شکل ها]، ۱۶۱
اتصال زمین عملیاتی : م۱۳ص۱۶۱، ۱۵۰، ۲۸، ۲۷، ۱۹
اتصال زمین مشابه پست ترانسفورماتور : م۱۳ص۵۹
اتصال زمین مطمئن : م۱۳ص۵۹ [بند ۱۳-۵-۴-۲]
اتصال زمین مکرر و اضافی : م۱۳ص۱۴۷
اتصال ساده : رج ص۴۰۳
اتصال ساده : م۱۰ص۱۴۱
اتصال ساده تیر با نبشی جان : رج ص۴۰۳
اتصال ساده تیر با نبشی نشیمن انعطاف پذیر : رج ص۴۰۷
اتصال ساده تیر با نبشی نشیمن تقویت شده : رج ص۴۱۱
اتصال سازه ای : م۱۱ص۱۶
اتصال سپری (T) : رج ص۲۷، ۱۰۷، ۱۰۸
اتصال ستون به شالوده : م۹ص۳۲۶ [متوسط]، ۳۳۳ [زیاد]
اتصال ستون به کف ستون : م۱۰ص۱۴۱
اتصال ستون به ورق پای ستون : رج ص۵۱۸
اتصال سخت کننده انتهایی و میانی به تیر پیوند : م۱۰ص۲۳۹
اتصال سر ریز : م۱۴ص۱۵۵
اتصال سرریز : م۱۶ص۳۸، ۱۸۸
اتصال سست به سازه : م۲۱ص۲۴
اتصال سقف و دیوار باربر سیستم تونلی : م۱۱ص۹۷
اتصال سوکتی الکتروفیوژن : م۱۷ص۱۳۷
اتصال سیم به همدیگر : م۱۳ص۹۲
اتصال سیم مدار به ترمینال و شینه : م۱۳ص۹۳ [بند ۱۳-۷-۳-۲۰]
اتصال شاخه افقی به لوله قائم : م۱۶ص۱۰۸
اتصال شاخه افقی به لوله قائم فاضلاب : م۱۶ص۸۷
اتصال شاخه افقی هواکش : م۱۶ص۱۱۱
اتصال شیلنگ : م۱۶ص۷۰
اتصال صلب (گیردار/ خمشی) تیر به ستون : رج ص۴۲۱...
اتصال صلب : رج ص۴۰۳، ۴۴۷ [طرح لرزه ای]
اتصال صلب : م۱۰ص۲۳۷ [تیر پیوند]
اتصال صلب : م۱۶ص۳۰
اتصال صلب تر : م۱۰ص۲۶۴
اتصال صلب تیر به ستون با استفاده از تیر با مقطع کاهش یافته : رج ص۴۵۷
اتصال ضعیف : م۱۶ص۱۰۴
اتصال عایقی : م۱۷ص۱۴۲، ۱۷۲
اتصال عرضی و طولی : م۱۴ص۶۰
اتصال عضو به شالوده : م۹ص۳۳۳
اتصال غیر جوشی : م۱۷ص۲۶
اتصال غیر مجاز : م۱۶ص۹۹
اتصال غیر مجاز در لوله کشی آب باران : م۱۶ص۱۳۱
اتصال غیر مجاز لوله کشی فاضلاب : رم۱۶ص۲۴۷
اتصال غیر مستقیم : م۱۶ص۳۷، ۷، ۸۱، ۹۱، ۹۲، ۱۸۸
اتصال غیر مستقیم فاضلاب : رم۱۶ص۱۶، ۲۱۸، ۲۲۶
اتصال غیر مستقیم فاضلاب : م۱۶ص۱۰
اتصال فاضلاب : م۱۶ص۸۲، ۱۹۶
اتصال فاقد سیم : م۱۷ص۱۳۶
اتصال فشاری : رم۱۶ص۱۵
اتصال فشاری : م۱۴ص۱۲۵
اتصال فشاری : م۱۶ص۱۰، ۵۷، ۵۸
اتصال فشاری با واسطه لاستیک : م۱۶ص۳۰
اتصال فلنجی : م۱۰ص۲۴۵...، ۲۴۱، ۲۴۹
اتصال فلنجی : م۱۴ص۱۲۳، ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۶۳
اتصال فلنجی : م۱۶ص۵۴ تا ۵۶، ۱۶۴، ۱۶۵
اتصال فولادی : م۱۷ص۳۵، ۹۴
اتصال فولادی جوشی بدون درز : م۱۷ص۴۵
اتصال فولادی دنده ای : م۱۷ص۳۹
اتصال فیتینگ فشاری : م۱۴ص۸، ۱۲۷، ۱۶۲
اتصال فیتینگ فشاری : م۱۶ص۵۲، ۵۷
اتصال فیزیکی : م۱۶ص۱۱
اتصال قاب : م۹ص۲۳۷
اتصال قابل انبساط : رم۱۶ص۱۷
اتصال قابل انبساط : م۱۶ص۱۰
اتصال قابل انعطاف : رم۱۶ص۱۸، ۹۸
اتصال قطعات : م۵ص۲۳
اتصال قطعات دودکش : م۱۴ص۱۴۱
اتصال قطعات سازه ای ساختمان بتنی پیش ساخته : م۱۱ص۵۱
اتصال قطعات کانال هوا و فیتینگ : م۱۴ص۷۲
اتصال قطعات میلگرد : گ ص۲۹

سیویلاید | هرگونه کپی برداری و انتشار این اثر شرعاً حرام و از لحاظ قانونی قابل پیگیری است؛ تنها مرجع فروش سایت www.icivil.ir می‌باشد.

اتصال کاملاً گیردار : م۱۰ص۱۴۱
اتصال کف با عایق از خارج با دیوار بتنی/ بنایی دارای عایق از داخل : رم۱۹ص۱۸۹
اتصال کف با عایق از خارج با دیوار بتنی/ بنایی دارای عایق از داخل : م۱۹ص۱۴۷
اتصال کف با عایق از داخل با دیوار داخلی : رم۱۹ص۱۹۰
اتصال کف با عایق از داخل با دیوار داخلی : م۱۹ص۱۴۸
اتصال کف به دیوار : م۴ص۹۳
اتصال کف طبقه به دو دیوار متعامد پوسته خارجی : م۱۹ص۱۴۱
اتصال کلاف افقی : م۸ص۵۵
اتصال کلاف چوبی : م۸ص۷۳
اتصال کلاف قائم : م۸ص۵۶
اتصال کوتاه : رج ص۴
اتصال کوتاه : م۱۳ص۸، ۹، ۷۲، ۷۵، ۷۶، ۸۷
اتصال کوتاه : م۱۴ص۵۹
اتصال کوتاه : م۲۲ص۵۶
اتصال گونیا (کنج) : رج ص۲۷، ۱۰۷، ۱۰۸
اتصال گونیا : م۱۰ص۲۸۶
اتصال گیردار (خمشی/ صلب) از پیش تایید شده : م۱۰ص۲۴۱
اتصال گیردار : م۱۰ص۱۴۱
اتصال گیردار پیچی به کمک ورق روسری و زیرسری (BFP) : م۱۰ص۲۵۰، ۲۵۲
اتصال گیردار تقویت نشده جوشی (WUF-W) : م۱۰ص۲۵۴، ۲۵۶
اتصال گیردار جوشی به کمک ورق روسری و زیرسری (WFP) : م۱۰ص۲۵۲، ۲۵۴
اتصال گیردار فلنجی بدون استفاده از ورق لچکی (BUEEP) : م۱۰ص۲۴۵، ۲۴۹
اتصال گیردار فلنجی چهار یا هشت پیچی با استفاده از ورق لچکی (BSEEP) : م۱۰ص۲۴۵، ۲۴۹
اتصال گیردار کامل : م۱۰ص۲۳۷
اتصال گیردار مستقیم تیر با مقطع کاهش یافته (RBS) : م۱۰ص۲۴۳
اتصال گیردار مستقیم تیر به ستون : م۱۰ص۲۴۳
اتصال لب به لب : رج ص۲۷، ۱۰۷، ۱۰۸
اتصال لب به لب : م۱۰ص۱۴۵
اتصال لب به لب : م۱۱ص۱۱
اتصال لحیمی : م۱۴ص۱۲۵، ۱۲۷
اتصال لحیمی : م۱۶ص۳۰
اتصال لحیمی بدون سرب : رم۱۶ص۱۸
اتصال لحیمی بدون سرب : م۱۶ص۱۱
اتصال لحیمی مویینگی : م۱۶ص۵۲، ۵۶، ۵۷، ۵۸
اتصال لحیمی موئینگی : م۱۴ص۱۶۳، ۸، ۱۸۳، ۲۰
اتصال لحیمی موئینگی نرم : م۱۴ص۱۸۳
اتصال لرزه گیر : م۱۴ص۷۲
اتصال لغزشی : رم۱۶ص۲۴۷
اتصال لوله : م۱۴ص۹۵
اتصال لوله آب به مخزن ذخیره و... : م۱۶ص۶۰
اتصال لوله آب خروجی وان : م۱۶ص۳۵
اتصال لوله آب رسانی : رم۱۶ص۶۶
اتصال لوله آب ساختمان به کنتور : م۱۶ص۳۹
اتصال لوله آب گرم به لوازم بهداشتی : رم۱۶ص۱۶۶
اتصال لوله آب گرم مصرفی : م۱۶ص۷۵
اتصال لوله آب و فاضلاب : م۱۴ص۲۷
اتصال لوله به دستگاه دارای لرزش : م۱۳ص۹۲ [بند ۱۳-۷-۳-۱۳]
اتصال لوله به فیتینگ : م۱۴ص۱۲۷
اتصال لوله به لوله : م۱۴ص۱۲۰، ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۲۷، ۱۶۲
اتصال لوله به لوله و لوله به وصاله : رم۱۶ص۲۴۳
اتصال لوله به لوله یا لوله به فیتینگ : م۱۶ص۹۴، ۱۲۶ تا ۱۲۸
اتصال لوله به لوله، لوله به فیتینگ و فیتینگ به فیتینگ : م۱۶ص۹۷
اتصال لوله به لوله، لوله به فیتینگ و فیتینگ به فیتینگ در لوله کشی آب باران : م۱۶ص۱۲۹
اتصال لوله پلاستیکی به لوله با جنس متفاوت : رم۱۶ص۱۱۰
اتصال لوله تخلیه : م۱۴ص۸۸
اتصال لوله تخلیه فاضلاب توالت شرقی : م۱۶ص۳۳
اتصال لوله تخلیه فاضلاب توالت غربی : م۱۶ص۳۱
اتصال لوله خروجی فاضلاب : م۱۶ص۲۸
اتصال لوله رابط : م۱۴ص۱۴۵، ۱۴۸
اتصال لوله رابط به دودکش مشترک : م۱۷ص۷۷
اتصال لوله رابط دودکش : م۱۷ص۷۸
اتصال لوله رابط دودکش به دودکش قائم : م۱۴ص۱۴۷
اتصال لوله رابط دودکش مشترک : م۱۷ص۷۸
اتصال لوله روکار و دفنی : م۱۷ص۱۱۴
اتصال لوله سوخت : م۱۴ص۸۸
اتصال لوله سوخت مایع : م۱۴ص۹۶
اتصال لوله فاضلاب به لوازم بهداشتی : م۱۶ص۹۹
اتصال لوله فاضلاب تخلیه زیر دوشی : م۱۶ص۳۴
اتصال لوله کشی آب بام به شبکه فاضلاب : م۴ص۱۰۳
اتصال لوله کشی آب یا فاضلاب : م۱۶ص۳
اتصال لوله کشی گاز : م۱۷ص۹۴
اتصال لوله گاز : م۱۴ص۲۷
اتصال لوله گاز سوخت : م۱۴ص۹۶
اتصال لوله و فیتینگ پی وی سی P.V.C : م۱۶ص۱۳۱
اتصال لوله و فیتینگ : رم۱۶ص۲۴۲...
اتصال لوله و فیتینگ : م۱۶ص۱۰۳
اتصال لوله و فیتینگ پلی اتیلن PE : م۱۶ص۹۹، ۱۳۱
اتصال لوله و فیتینگ پی وی سی P.V.C : م۱۶ص۹۸
اتصال لوله و فیتینگ چدنی بدون سر کاسه : م۱۶ص۹۸، ۱۳۰
اتصال لوله و فیتینگ چدنی سر کاسه دار : م۱۶ص۹۷، ۱۲۹
اتصال لوله و فیتینگ در لوله کشی هواکشی : م۱۶ص۱۱۸
اتصال لوله و فیتینگ فولادی گالوانیزه : م۱۶ص۱۳۰
اتصال لوله و فیتینگ فولادی گالوانیزه : م۱۶ص۹۸
اتصال لوله و قوطی : رج ص۵۳۳
اتصال لوله ورودی آب : م۱۶ص۲۸
اتصال لوله هواکش : م۱۶ص۱۱۰، ۱۱۸
اتصال لوله هواکش به لوله فاضلاب : رم۱۶ص۲۷۰
اتصال لوله هواکش خشک : م۱۶ص۱۱۰
اتصال لوله هواکش خشک لوازم بهداشتی : م۱۶ص۱۱۲
اتصال لوله هواکش مشترک : م۱۶ص۱۱۲
اتصال لوله هواکش و شیب آن : رم۱۶ص۲۶۵
اتصال لوله یا فیتینگ فولادی به لوله فیتینگ مسی : م۱۶ص۵۸
اتصال متداول بام و دیوار : رم۱۹ص۱۹۱
اتصال متداول بام و دیوار : م۱۹ص۱۴۸
اتصال متداول سقف میانی : رم۱۹ص۱۹۱
اتصال متداول سقف میانی : م۱۹ص۱۴۸
اتصال متداول کف مجاور خارج یا فضای کنترل نشده : رم۱۹ص۱۸۹
اتصال متداول کف مجاور خارج یا فضای کنترل نشده : م۱۹ص۱۴۷
اتصال متصل کننده میانی/ انتهایی : م۱۰ص۵۵
اتصال متعامد در انتهای نبشی : رج ص۳۸۵
اتصال مخصوص (BNC) : م۱۳ص۱۰۶، ۱۰۷ [بند ۱۳-۹-۶-۱ و۲]، ۱۲۳
اتصال مخصوص هادی حفاظتی : م۱۳ص۹۶
اتصال مستقیم : رم۱۶ص۱۸، ۱۲۶
اتصال مستقیم : م۱۴ص۳۶، ۱۵۹
اتصال مستقیم : م۱۶ص۱۱، ۶۶، ۷۷، ۸۱
اتصال مستقیم به ستون : م۳ص۱۶۵، ۳۷
اتصال مستقیم تیر : م۱۰ص۲۴۱، ۲۴۳
اتصال مستقیم یا غیر مستقیم : رم۱۶ص۳۸
اتصال معیوب : م۱۴ص۱۳۱

اتصال معیوب : م۱۶ص۱۳۴
اتصال مفصلی : رج ص۴۰۳
اتصال مفصلی با نبشی جان : م۱۰ص۱۵۱
اتصال مکانیکی : رم۱۶ص۱۰۵
اتصال مکانیکی : گ ص۲۹
اتصال مکانیکی : م۱۴ص۱۸۳
اتصال مکانیکی : م۱۶ص۵۷
اتصال مکانیکی اندود : م۳ص۱۴۲ [بند ۳-۷-۴-۱-۳]
اتصال مکانیکی به دیوار بتنی : م۳ص۱۴۳
اتصال مکانیکی محکم : م۳ص۱۴۱، ۱۴۲
اتصال منفی : م۱۷ص۵۱
اتصال موقت : رج ص۳۶۳
اتصال مهاربند : رج ص۵۰۴ [شکل]
اتصال مهاربند همگرا : رج ص۴۷۷
اتصال مهاربندی : م۱۰ص۲۲۵ [همگرای معمولی]، ۲۳۰ [همگرای ویژه]، ۲۳۷ [واگرا]
اتصال نشیمن : رج ص۴۰۷
اتصال نما : م۸ص۲۸
اتصال نوع جوشی : م۱۷ص۳۵
اتصال نوع کنف و سرب : م۱۶ص۹۷
اتصال نهایی : م۱۷ص۱۳۳، ۱۱۱، ۱۲۸، ۱۴۷
اتصال نیل، انکر، شمع : گ ص۲۶
اتصال نیمه صلب : رج ص۴۰۳
اتصال نیمه گیردار : م۱۰ص۱۴۱
اتصال ورق اتصال به تیر و ستون : رج ص۴۸۳
اتصال ورق پیوستگی به بال ستون : م۱۰ص۲۱۹
اتصال ورق تکی جان به بال ستون و جان تیر : م۱۰ص۲۵۱، ۲۵۵
اتصال ورق روسری و زیرسری به بال ستون : م۱۰ص۲۵۱، ۲۵۳
اتصال ورق سخت کننده به ستون : رج ص۴۳۴
اتصال وسایل گازسوز : م۱۷ص۳۵، ۹۴
اتصال وصاله فشاری : رم۱۶ص۱۰۵
اتصال وصله ستون : م۱۰ص۲۰۸
اتصال هادی اتصال زمین به ترمینال یا شینه : م۱۳ص۱۶۱
اتصال هادی با تجهیزات : م۱۳ص۳۷ [بند ۱۳-۴-۴-۳]
اتصال هادی به صفحه : م۱۳ص۱۶۹
اتصال هادی حفاظتی : م۱۳ص۱۶۲
اتصال هادی حفاظتی : م۱۳ص۲۳ [بند ۱۳-۳-۱-۱۶-۴]
اتصال هادی هم بندی اضافی به ترمینال یا شینه : م۱۳ص۱۵۹ [پ ۱-۶-۲]
اتصال هواکش : م۱۶ص۸۴
اتصال هواکش به شاخه افقی لوله فاضلاب : م۱۶ص۱۱۱
اتصال هواکش خشک : م۱۶ص۱۱۶
اتصالات (قطعات فولادی) : م۱۰ص۱۴۰
اتصالات : گ ص۶
اتصالات : م۲۰ص۵۷
اتصالات : م۵ص۱۲۹، ۲۶۵
اتصالات [مقاطع فولادی] : رج ص۳۹۹
اتصالات اجزای غیر سازه ای : م۲۱ص۲۷ [بند ۲۱-۲-۳-۵-۵]
اتصالات الکتریکی : م۱۴ص۹۵
اتصالات انعطاف پذیر : م۱۴ص۱۶۱
اتصالات انعطاف پذیر : م۲۱ص۱۰۲ [بند ۲۱-۷-۳-۱-۲]
اتصالات انعطاف پذیر سه محوره : م۲۱ص۹۴ [بند ۲۱-۷-۲-۳-۷]
اتصالات آب رسانی : م۲۲ص۴۶
اتصالات آکاردئونی : م۲۱ص۹۸ [بند ۲۱-۷-۲-۵-۵]
اتصالات بوشنی (مکانیکی) : م۲۱ص۵۷ [بند ۲۱-۵-۴-۲]
اتصالات پشت پنجره ای : م۵ص۱۱۹
اتصالات پلاستیکی : م۱۴ص۷۱
اتصالات توکار : م۱۶ص۳۰
اتصالات حداکثر ۴۵ درجه : م۱۶ص۸۹
اتصالات خرطومی : م۲۱ص۹۳ [بند ۲۱-۷-۲-۱-۱۰]، ۹۴ [بند ۲۱-۷-۲-۲-۳]
اتصالات دیوار جداره ی خارجی : م۲۱ص۲۷ [بند ۲۱-۲-۳-۵-۵]
اتصالات ساختمانی آلومینیومی : م۵ص۱۵۳
اتصالات عرضی شیمیایی : م۵ص۱۲۷
اتصالات قابل انعطاف : م۱۶ص۵۵
اتصالات قابل انعطاف : م۲۱ص۱۰۰ [بند ۲۱-۷-۲-۷-۳]، ۹۴ [بند ۲۱-۷-۲-۲-۳]، ۹۸ [بند ۲۱-۷-۲-۵-۵]
اتصالات قطعات گچی : م۵ص۳۲
اتصالات کانال : م۱۴ص۶۲
اتصالات لوله کشی : م۱۴ص۱۵۰
اتصالات معیوب : م۱۴ص۱۷۳
اتصالات مکانیکی : گ ص۲۷
اتصالات مکانیکی : م۵ص۱۱۷
اتصالات مکانیکی ویژه : م۵ص۱۰۱
اتصالی : م۱۳ص۹، ۱۰۴
اتفاق غیر مترقبه : مالیات ص۴۰
اتکتیک : م۵ص۹۲
اتلاف : مدنی ص۲۰
اتلاف اصطکاک در فولاد پس کشیده : م۹ص۳۵۵
اتلاف انرژی : م۱۴ص۸۳
اتلاف انرژی : م۱۶ص۷۴، ۷۶
اتلاف انرژی : م۵ص۱۶۶، ۱۷۸، ۱۷۹، ۱۸۰
اتلاف آب : م۱۶ص۶۲، ۷۴
اتلاف بلند مدت : م۹ص۳۶۲
اتلاف پیش تنیدگی : م۹ص۳۴۹، ۳۵۵
اتلاف حرارت : رم۱۹ص۳۰۲، ۶۲
اتلاف حرارت : م۱۹ص۴۸ [بند ۱۹-۳-۳-۴]
اتلاف حرارت : م۴ص۱۰۱
اتلاف حرارتی (افت بار داخلی) : م۱۳ص۵۳
اتلاف دراز مدت : م۹ص۳۵۷، ۳۵۸
اتلاف کشش در محل گیره : م۹ص۳۵۶
اتلاف کوتاه مدت : م۹ص۳۵۵، ۳۶۲
اتلاف منابع : م۴ص۵
اتلاف ناشی از اصطکاک بین کابل و غلاف : م۹ص۳۵۵
اتلاف ناشی از جمع شدگی بتن : م۹ص۳۵۷
اتلاف ناشی از فرورفتگی : م۹ص۳۵۶
اتلاف ناشی از کوتاه شدن الاستیک بتن : م۹ص۳۵۶
اتلاف ناشی از وادادگی فولاد پیش تنیده : م۹ص۳۶۷، ۳۵۷
اتلاف نهایی ناشی از وارفتگی بتن : م۹ص۳۵۷
اتم : م۵ص۱۵۷
اتم : م۹ص۱۰۲
اتمام قرارداد : م۲ص۱۳۸ [ب]
اتمسفریک : م۱۴ص۴۹، ۱۴۹
اتمسفریک : م۱۶ص۶۷
اتوبان : م۱۷ص۱۱۱
اتوترانسفورماتور : م۱۳ص۱۵ [بند ۱۳-۳-۱-۵]
اتوکشی : م۱۳ص۱۲۳
اتوکلاو : م۵ص۹، ۱۸، ۶۷
اتوکلاو شده : م۵ص۶۷، ۷۸
اتوماتیک : م۱۶ص۱۴۵
اتوماسیون : م۱۳ص۱۷۷ [پ ۲-۴-۹]، ۱۱۵
اتومبیل : م۱۷ص۴۶
اتومبیل اختصاصی : مالیات ص۱۵
اتومبیل سبک : م۳ص۱۹۶
اتومبیل شخصی : م۱۴ص۹
اتومبیل شخصی : م۳ص۲
اتیکس : م۵ص۱۷۵، ۱۷۶
اتیلن : م۵ص۷۶، ۹۸
اتیلن استات EVA : م۵ص۱۳۱
اتیلن پروپیلن دین منومر EPDM : م۵ص۱۳۰
اتیلن گلیکول : رم۱۹ص۲۹۲
اتیلیک : م۱۷ص۱۳۴
اثاث البیت زوج : مالیات ص۵۳
اثاث البیت متوفی : مالیات ص۴
اثاثه : مالیات ص۹
اثبات تخطی از اصول : ق ص۷۴
اثر P-Δ : م۲۱ص۶۷ [بند ۲۱-۵-۳]
اثر اضافه فشار دینامیکی : م۷ص۴۰ [بند ۷-۵-۴-۲-۵-۱]
اثر الکتروشیمیایی : م۱۳ص۱۶۰، ۱۶۴
اثر اندرکنش شمع با شمع=اثر دینامیکی گروه شمع : م۷ص۶۷

سیویلاک | هرگونه کپی برداری و انتشار این اثر شرعاً حرام و از لحاظ قانونی قابل پیگیری است؛ تنها مرجع فروش سایت www.icivil.ir می‌باشد.

اثر انفجار : م۲۱ص۹۱ [بند ۲۱-۷-۱-۶]، ۳
اثر انقباض ناشی از سرد شدن : م۱۰ص۱۴۲
اثر انگشت : م۱۷ص۴۷
اثر انگشت : م۵ص۱۷۰
اثر آب : م۱۶ص۶۲، ۱۳۰
اثر با ارزش : م۴ص۸
اثر پالس الکترومغناطیس : م۲۱ص۹۴ [بند ۲۱-۷-۲-۴]
اثر پی- دلتا : م۱۰ص۲۹۹، ۲۱ [طول موثر]، ۱۳، ۱۶
اثر پی-دلتا : م۱۱ص۵۶
اثر تخریبی شدید : م۲۱ص۳۵
اثر ترک خوردگی در تحلیل سازه : م۹ص۱۸۶، ۲۴۵
اثر تغییرات دما : م۱۰ص۱۹۳
اثر تکانه بر سازه مدفون و اجزای غیرسازه ای : م۲۱ص۴۶ [بند ۲۱-۳-۶-۵]
اثر تورم در حق بیمه : بیمه ص۲۷
اثر جریان هجومی : م۱۳ص۲۰۱
اثر حوزه ولتاژ روی همدیگر : م۱۳ص۱۷۱ [پ ۱-۱۰-۶-۲]
اثر خارج از صفحه ارتعاشات زلزله : م۱۱ص۹۷
اثر خستگی : م۱۰ص۱۴۵
اثر خوردگی : م۱۶ص۱۳۶
اثر خوردگی در قطعات فولادی : م۱۰ص۱۶۲
اثر دینامیکی گروه شمع : م۷ص۶۷
اثر زیان آور : م۱۳ص۳۶ [بند ۱۳-۳-۳-۴]
اثر زیان آور : م۱۴ص۵۲
اثر زیان بخش : م۴ص۸
اثر ساق نامساوی نبشی : م۱۰ص۸۶
اثر سوء امواج : م۴ص۹۴
اثر صاعقه : م۱۳ص۲۱، ۲۲
اثر ضمان بین ضامن و مضمون له/ عنه : مدنی ص۴۰
اثر ضمان بین ضامنین : مدنی ص۴۱
اثر طول قوس بر ایجاد بریدگی لبه جوش : رج ص۱۲۸
اثر عقود نسبت به اشخاص ثالث : مدنی ص۱۳
اثر فاضلاب : م۱۶ص۹۶، ۹۸
اثر قوس : رج ص۲۱۷
اثر کتیبه در دال : م۹ص۲۶۷
اثر کشش و فشار مورب : م۹ص۲۱۵
اثر گالوانیک : م۱۴ص۱۲۹، ۱۵۸
اثر گالوانیک : م۱۶ص۱۳۶
اثر گلخانه ای : رم۱۹ص۲۳۲، ۲۳۲
اثر لاغری : م۹ص۲۴۴، ۲۴۵
اثر لاغری در قطعات فشاری تحت اثر خمش دو محوره : م۹ص۲۴۸
اثر لاغری و کمانش : م۹ص۲۳۹
اثر لرزه ای ناشی از نیروی برشی : م۱۰ص۲۳۶
اثر مخرب : م۵ص۵۸
اثر مشترک کشش و برش در اتصالات اتکایی : م۱۰ص۱۶۴
اثر مشترک کشش و برش در اتصالات اصطکاکی : م۱۰ص۱۶۵
اثر معاملات : مدنی ص۱۲
اثر ناشی از وزن غلتک : م۷ص۳۹ [بند ۷-۵-۴-۲-۳]
اثر نامطلوب : م۵ص۷۰
اثر نویز : م۱۳ص۱۰۹ [بند ۱۳-۹-۷-۲-۲]
اثر نیروی ترکیبی : م۱۰ص۶
اثر هارمونیک روی کلید یا فیوز حفاظتی : م۱۳ص۱۷۶
اثر هارمونیک روی هادی : م۱۳ص۳۳ [بند ۱۳-۲-۳-۶]
اثر هم بندی : م۱۳ص۱۸ [جدول ۱۳-۳-۱-۱۰-۲]
اثر همزمان برش و کشش در گل میخ : م۱۰ص۱۳۸
اثر همزمان لنگر خمشی و نیروی محوری فشاری : م۱۰ص۱۰۳
اثر همزمان نیروی محوری کششی و لنگر خمشی : م۱۰ص۱۰۴
اثر همزمان نیروی محوری و لنگر خمشی در مقطع مختلط : م۱۰ص۱۳۰
اثرات دراز مدت : م۵ص۱۷۸
اثرات ضربه ای بار آسانسور : م۱۵ص۲۰
اثرات لرزه ای ناشی از لنگر خمشی : م۱۰ص۲۱۵، ۲۱۶
اجاره : پیمان ص۲۵
اجاره : م۲۰ص۶۴
اجاره : مدنی ص۲۸
اجاره اشخاص : مدنی ص۳۱
اجاره بنا : مدنی ص۳۱
اجاره خدمه و کارگر : مدنی ص۳۱
اجاره ساختمان دارای اخطاریه تخلف : م۲۲ص۱۴
اجاره ماشین آلات : پیمان ص۴۵
اجاره مال موقوفه : مدنی ص۳۱
اجاره مبیع : مدنی ص۲۸
اجاره متصدی حمل و نقل : مدنی ص۳۱
اجاره ملک : مالیات ص۹
اجاره نامه : م۲۲ص۲
اجاز استفاده از نام و... : اخلاق ص۳
اجازه : مدنی ص۱۴
اجازه اعلام دستورالعمل مقرر : م۲۲ص۱۱
اجازه پیشروی تابلو : م۲۰ص۶۹
اجازه سواستفاده از نام و نشان : ق ص۹۹
اجازه مخصوص مقامات صلاحیت دار : م۱۳ص۱۴۴
اجازه نامه کتبی : م۵ص۳۵
اجاق : م۱۴ص۹۷
اجاق : م۴ص۲۶، ۲۹، ۶۰
اجاق گاز : م۱۴ص۵۶، ۱۳۶
اجاق گاز : م۱۷ص۱۵۳، ۳۲، ۱۵۰، ۳۲، ۸۴
اجاق گاز : م۲۲ص۶۶
اجاق گاز تجاری : م۱۷ص۳۴
اجاق گاز خانگی : م۱۷ص۳۴، ۶۲
اجاق گاز خانگی فردار : م۱۷ص۱۵۶
اجاق هود : م۴ص۵۹
اجبار : م۲۰ص۶
اجبار افراد به کار : ق کار ص۲
اجباری : م۱۸ص۲۶، ۲۸، ۳۱، ۳۴، ۴۱، ۴۴، ۴۶
اجباری : م۵ص۳
اجتماعات : م۱۴ص۴۱
اجتناب از تداخل بیش از حد امواج : م۱۳ص۲۶
اجرا : بیمه ص۱
اجرا : گ ص۲۸
اجرا : م۱۶ص۲، ۱۲۳
اجرا : م۴ص۷۴، ۱۰۱
اجرا و نظارت بر طرح عمرانی : ق ص۱۱۷
اجراپذیر : م۵ص۹۱
اجرای انشعابات : م۱۳ص۲۸
اجرای بتن : م۹ص۵۹
اجرای بتن اصلاح شده با پلیمر : م۹ص۱۰۲
اجرای بتن الیافی : م۹ص۹۵
اجرای بتن پر مقاومت : م۹ص۹۲
اجرای بتن خودتراکم : م۹ص۹۸
اجرای بتن در شرایط غیر متعارف : م۹ص۷۳
اجرای بتن در مناطق ساحلی خلیج فارس و دریای عمان : م۹ص۷۸، ۴۹
اجرای بتن در هوای سرد : م۹ص۸۰
اجرای بتن در هوای گرم : م۹ص۷۳
اجرای بتن سنگین : م۹ص۱۰۴
اجرای بنا : م۴ص۶
اجرای پله : م۳ص۸۰
اجرای پنجره : م۴ص۱۰۴
اجرای پی سطحی : م۷ص۳۲
اجرای تابلو : م۱۳ص۶۲ [بند ۱۳-۵-۵-۵-۱]
اجرای تأسیسات برقی : م۱۳ص۳، ۲۱۳
اجرای چاهک و چاه آسانسور : م۲۱ص۱۰۷
اجرای در : م۴ص۱۰۴
اجرای دودکش : م۱۷ص۷۸
اجرای دیوار آجری : م۸ص۵۲
اجرای رأی قطعی : ق ص۱۰۲
اجرای ساختار اصلی ساختمان : م۴ص۱۰۱
اجرای ساختمان : ق ص۱۵۱
اجرای ساختمان : گ ص۳، ۲۱
اجرای ساختمان : م۱۴ص۳۶، ۵۸
اجرای ساختمان : م۲ص۳۵، ۱۳۶، ۱۳۸ [زمان]
اجرای ساختمان : م۴ص۳۶

اجرای ساختمان : م۵ص۱۷۴
اجرای ساختمان ۹ طبقه و بیشتر : م۲ص۴۷
اجرای سازه بتنی : م۱۲ص۷۳
اجرای سازه فولادی : م۱۲ص۷۱
اجرای سازه نگهبان خرپایی : گ ص۸، ۱۰
اجرای سردرب : م۳ص۲۰۰ [با ارتفاع کمتر از ۵/۴ متر مجاز نیست]
اجرای سیستم اعلام حریق : م۱۳ص۱۰۴
اجرای سیستم لوله کشی گاز : م۱۷ص۴۲
اجرای سیستم لوله کشی گاز طبیعی : م۱۷ص۴۱، ۱۰۳
اجرای سیستم لوله کشی و سیم کشی : م۱۳ص۱۳۴، ۱۳۱
اجرای سیستم هم بندی اضافی : م۱۳ص۱۵۴
اجرای شبکه گاز در داخل ساختمان : م۲۱ص۹۶
اجرای شمع : م۷ص۵۵ [پ]، ۶۷
اجرای قالب : م۹ص۱۶۰
اجرای قالب بندی پانل سقفی : م۱۱ص۸۴
اجرای کار : پیمان ص۲۸ [نظارت]
اجرای کار : م۱۶ص۸۴
اجرای کار تأسیساتی : م۱۶ص۱
اجرای کار جدید : م۲ص۴۰ [مجری]، ۵۲ [مجری انبوه ساز]، ۶۴ [نظارت]، ۱۳۱، ۴۶ [مجری حقوقی]
اجرای کار در شب : پیمان ص۲۱
اجرای کار و نصب تأسیسات بهداشتی : م۱۶ص۷
اجرای کامل لوله کشی : م۱۴ص۵
اجرای لوله اصلی به صورت آویز : م۲۱ص۹۳
اجرای لوله کشی : م۱۴ص۱۲۶
اجرای لوله کشی : م۱۶ص۱۳۲
اجرای لوله کشی : م۱۶ص۵۸
اجرای لوله کشی آب باران : رم۱۶ص۳۶۸
اجرای لوله کشی آب باران ساختمان : م۱۶ص۱۳۱
اجرای لوله کشی توزیع آب : رم۱۶ص۱۱۱
اجرای لوله کشی روکار : م۱۷ص۱۱۲
اجرای لوله کشی فاضلاب : رم۱۶ص۲۳۶
اجرای لوله کشی فاضلاب بهداشتی : م۱۶ص۱۰۰
اجرای لوله کشی گاز : م۱۷ص۱۰۳
اجرای لوله کشی هواکش فاضلاب : رم۱۶ص۳۰۸
اجرای لوله کشی هواکش فاضلاب : م۱۶ص۱۱۷
اجرای مجدد سیم کشی : م۱۳ص۹۳ [بند ۱۳-۷-۳-۲۱]
اجرای مستقیم اندود : م۳ص۱۴۲
اجرای مقررات : م۲۲ص۹
اجرای میلگرد : م۹ص۱۵۳
اجرای نمایشی : م۳ص۲۲
اجرای نمایشی : م۴ص۲۳، ۲۸
اجرت : مدنی ص۳۲
اجرت المثل : مدنی ص۴ و ۲۰
اجرت المسمی : مدنی ص۳۲
اجزا اولیه : م۱۴ص۲۸
اجزا آسیب دیده : م۱۴ص۳۰
اجزا باربر سازه : م۱۴ص۳۰
اجزا بتنی درجا : م۱۱ص۶۱
اجزا برج خنک کننده : م۱۴ص۱۰۷
اجزا تأسیسات مکانیکی : م۱۴ص۱۹۳، ۳۰
اجزا دایمی ساختمان : م۱۴ص۳۳، ۸۲
اجزا دودکش : م۱۴ص۱۳۶
اجزا ساختمان : م۱۴ص۱۹۰
اجزا ساختمان : م۱۴ص۳۰، ۶۲، ۷۳، ۹۱، ۱۲۷، ۱۲۸، ۱۴۱، ۱۴۳، ۱۴۴
اجزا سازه ساختمان : م۱۴ص۸۶
اجزا سقف : م۱۴ص۱۳۹
اجزا سیستم خورشیدی : م۱۴ص۱۹۰
اجزا سیکل تبرید : م۱۴ص۱۰۴
اجزا کانال تخلیه هوای هود نوع I : م۱۴ص۶۰
اجزا کانال هوا : م۱۴ص۶۸
اجزا لوله کشی : م۱۴ص۳۵، ۱۱۸، ۱۱۹، ۱۲۶، ۱۲۷، ۱۳۱، ۱۵۷، ۱۶۱، ۱۸۳
اجزا لوله کشی سوخت مایع : م۱۴ص۱۶۲
اجزا معیوب : م۱۴ص۲۸
اجزا هود نوع I : م۱۴ص۵۷
اجزا هود نوع II : م۱۴ص۵۷
اجزاء جوش : م۱۷ص۱۳۴، ۱۳۶
اجزاء فلزی : م۱۷ص۱۱۳
اجزای اتاق برق فشار متوسط و ضعیف : م۱۳ص۵۷ [بند ۱۳-۵-۳-۴]
اجزای اتاق ترانسفورماتور : م۱۳ص۵۵ [بند ۱۳-۵-۳-۳-۳]
اجزای اتصال دهنده : م۱۰ص۱۴۰، ۱۶۷
اجزای اصلی ساختمان بتنی پیش ساخته : م۱۱ص۵۳
اجزای اصلی ساختمان بنایی غیر مسلح : م۸ص۶۴
اجزای اصلی سازه ای داخل شفت ساختمان : م۳ص۹۳
اجزای اصلی یک سیستم هوشمند : رم۱۹ص۳۰۲
اجزای افقی مانع آتش : م۳ص۲۹
اجزای با دو لبه متکی : م۱۰ص۲۰۳
اجزای با یک لبه متکی : م۱۰ص۲۰۲
اجزای بتن : م۹ص۱۱
اجزای بنایی : م۵ص۸
اجزای پرکننده دائمی : م۹ص۱۹۹
اجزای پلکان داخل شفت دوربند : م۳ص۹۳
اجزای تابلو : م۱۳ص۶۲
اجزای تأسیسات و ساختمان : م۱۶ص۱۸۹
اجزای تخلیه خروج : م۳ص۸۳
اجزای تزیینی پیچکی : م۳ص۹۷
اجزای تشکیل دهنده راه خروج : م۳ص۸۴ [۳-۶-۴]
اجزای تقویت شده : م۱۰ص۲۶
اجزای تقویت نشده : م۱۰ص۲۵
اجزای توضیحی : م۱۳ص۲۱۴
اجزای جایگزین : م۱۴ص۲۸
اجزای جمع کننده : م۹ص۳۱۸، ۳۳۶
اجزای خارجی راه خروج : م۳ص۱۰۶
اجزای داخلی تخلیه خروج : م۳ص۱۰۶
اجزای داخلی و خارجی راه و تخلیه اضطراری : م۱۳ص۶۹
اجزای راه خروج قابل دسترس : م۳ص۱۰۹
اجزای ساختاری : م۳ص۳۵
اجزای ساختمان : م۱۶ص۷، ۱۲، ۱۰۳، ۷۸، ۱۳۳، ۱۳۴، ۱۳۷ تا ۱۴۱
اجزای ساختمان : م۳ص۱۶، ۳۵
اجزای ساختمانی : م۳ص۱۶۷، ۳۵
اجزای ساختمانی : م۵ص۵۱
اجزای ساختمانی مقاوم در برابر آتش : م۳ص۱۲
اجزای سازه ای : گ ص۲۵
اجزای سازه ای : م۱۶ص۱۳۶
اجزای سازه ای : م۲۲ص۱۸
اجزای سازه ای : م۳ص۱۵ [بند ۳-۱-۳-۱-۴]، ۱۶۵، ۳۵
اجزای سازه ای : م۹ص۳۲۱
اجزای سازه ای خارجی : م۳ص۱۶۶ [بند ۳-۸-۱۰-۳]
اجزای سازه ای داخل دیوار خارجی : م۳ص۱۶۷
اجزای سازه ای در سیستم ICF : م۱۱ص۶۹
اجزای سازه ای ساختمان بتنی پیش ساخته : م۱۱ص۵۱
اجزای سازه ای ساختمان بنایی : م۸ص۲۳، ۲۷
اجزای سازه ای ساختمان فولادی با مقطع گرم نورد شده : م۱۱ص۷
اجزای سازه ای سیستم LSF : م۱۱ص۳۲
اجزای سازه ای که باید به طور مستقل در برابر آتش محافظت شوند : م۳ص۱۶۶
اجزای سازه در تخریب : م۱۲ص۵۹ [بند ۱۲-۸-۱-۶]
اجزای سقف : م۴ص۱۰۳
اجزای صلب : م۹ص۳۲۱
اجزای غیر باربر : م۲۱ص۲۶ [بند ۲۱-۲-۳-۵-۱]
اجزای غیر لاغر : م۱۰ص۲۴
اجزای غیرسازه ای : م۲۱ص۲۶ [بند ۲۱-۲-۳-۵]، ۴۶ [بند ۲۱-۳-۶-۵]
اجزای غیرسازه ای : م۹ص۳۲۱
اجزای غیرسازه ای ساختمان بنایی : م۸ص۲۷
اجزای فلزی : گ ص۲۷

سیویلاک | هرگونه کپی برداری و انتشار این اثر شرعاً حرام و از لحاظ قانونی قابل پیگیری است؛ تنها مرجع فروش سایت www.icivil.ir می‌باشد.

اجزای فلزی : م۱۳ص۷
اجزای فلزی داربست : م۱۲ص۵۰
اجزای فلزی ساختمان : م۱۳ص۱۶۰
اجزای فلزی سازه : م۱۳ص۱۶۴
اجزای فلزی سازه پست برق : م۱۳ص۲۱۵، ۱۷۱
اجزای فلزی سیستم : م۱۳ص۱۰۷
اجزای فلزی غیر ثابت : م۱۷ص۴۵
اجزای فلزی مدفون در زمین در محدوده پست برق : م۱۳ص۱۷۲
اجزای فولادی : م۳ص۱۶۷
اجزای قالب : م۱۲ص۷۳
اجزای گچی : م۵ص۲۲
اجزای لاغر : م۱۰ص۲۴
اجزای لوله کشی : م۱۶ص۴، ۴۲، ۴۷، ۷۸، ۱۰۳، ۱۳۴، ۱۴۵، ۱۳۶
اجزای مدفون در پوشش محافظ : م۳ص۱۶۶ [بند ۳-۸-۱۰-۲-۴]
اجزای مرزی (لبه) : م۹ص۳۱۸، ۱۸۵، ۳۳۶ [دیوار سازه ای و دیافراگم]، ۳۳۴، ۳۳۷، ۳۴۰
اجزای معماری : م۸ص۳۲
اجزای نگهدارنده بام : م۳ص۱۵۱
اجزای نگهدارنده سقف کاذب : م۴ص۱۰۱
اجزای یراق آلات ساختمانی : م۳ص۱۶۹
اجزی باربر : م۵ص۸
اجساد : م۴ص۹۲
اجسام تیز : م۲۱ص۳۱
اجسام جامد خارجی : م۱۳ص۲۰۶
اجسام فلزی مدفون در محل : م۱۳ص۲۱ [بند ۱۳-۳-۱-۱۶-۱]
اجسام متحرک : م۱۴ص۱۸۴
اجل : مدنی ص۲۲
اجیر : مدنی ص۳۱
احتراق : م۱۴ص۲۴، ۲۵، ۸۹، ۱۰۹، ۱۱۰، ۱۱۴، ۱۳۶، ۱۴۱، ۱۷۹
احتراق : م۱۷ص۶، ۶۲
احتراق : م۴ص۲۶
احتراق : م۵ص۴۶
احتراق گاز : م۱۷ص۱
احتمال اتصال تصادفی هادی فاز : م۱۳ص۲۲
احتمال از دست رفتن منابع تأمین : م۱۳ص۵۴
احتمال استفاده از هر مصرف کننده : م۱۶ص۱۴۳
احتمال انفجار : م۲۰ص۵۹
احتمال بروز خطر : م۲۰ص۵
احتمال حریق : م۳ص۵۷
احتمال خطر : م۲۰ص۴۹
احتمال خطر : م۲۲ص۱۵
احتمال خطر کم : م۲۰ص۵۰
احتمال دیده نشدن : م۲۰ص۲۸
احتمال قطع گاز شبکه شهری : م۱۳ص۶۲
احتمال نشت بالا : م۱۴ص۱۷۳
احتمال نشت بالا : م۲۱ص۹۴
احتمال نشت پایین : م۱۴ص۱۷۳
احتمال وقوع جرقه شدید : م۱۳ص۳۱
احتمال وقوع حادثه : م۱۲ص۹
احتمال همزمانی استفاده از لوازم بهداشتی : م۱۶ص۱۴۴
احتیاط : م۲۰ص۵، ۵۳
احتیاط کنید : م۲۰ص۳
احجام ساختمانی : م۴ص۱۴
احداث : رم۱۹ص۳
احداث : م۱۹ص۲
احداث : م۴ص۳
احداث الکترود زمین اساسی : م۱۳ص۱۶۸ [پ ۱-۱۰-۴]
احداث بنا : م۲ص۱
احداث پست : م۱۳ص۴۲ [بند ۱۳-۵-۲]
احداث پی در زیر سطح آب : م۷ص۲۱
احداث دریچه مشبک هوای خروجی و ورودی خنک کننده : م۱۳ص۵۳
احداث دو الکترود زمین : م۱۳ص۱۷۱ [پ ۱-۱۰-۶-۲]، ۱۷۲
احداث ساختمان : م۲۰ص۴۷
احداث ساختمان : م۴ص۳۳
احداث سازه سنگین : م۷ص۱۶
احراز انجام تخلف انتظامی (حرفه ای) : انتظامی ص۸
احراز شرایط داوطلبان هیأت مدیره کانون : ق ص۱۳۶
احراز شرایط عضویت در نظام مهندسی استان : ق ص۷۶ [تبصره ۲]
احراز صلاحیت : اخلاق ص۵
احراز صلاحیت : م۲ص۲۹ [طراحان حقوقی]، ۴۴ [مجریان حقوقی]، ۶۶ [ناظران حقوقی]
احراز نقض نظامنامه : اخلاق ص۹
احساس تعلق : م۴ص۹۱
احساس کاستی و تنگنا : م۴ص۵
احضار : م۱۳ص۱۰۴ [بند ۱۳-۹-۳]، ۱۰۱
احکام شرکت : مدنی ص۳۲
احکام قانونی : م۱۴ص۱، ۵
احکام قانونی : م۱۶ص۱
احکام محرومیت از استفاده از پروانه اشتغال : ق ص۹۹(ب)
احیا : م۵ص۱۴۳
احیا اراضی : مدنی ص۸ و ۹
احیاء : م۱۴ص۱۶۷
احیاء : م۲۰ص۴۲
اختفا : م۵ص۱۶۹
اختفاء لوله : م۱۷ص۱۱۳
اختلاط : م۲۰ص۳۲
اختلاط بتن : م۹ص۳۵، ۶۰
اختلاط بتن سازه ای با دست : م۹ص۶۱
اختلاط دستی بتن : م۹ص۶۱
اختلاط سیمان : م۵ص۱۱
اختلاط گچ و ماسه ریزدانه : م۵ص۳۲
اختلاف : م۱۶ص۱۴۴
اختلاف ابعاد تحلیل سازه با نقشه اجرایی : م۹ص۱۸۶
اختلاف ارتفاع : م۱۶ص۱۲، ۱۴۴، ۱۴۹
اختلاف ارتفاع : م۳ص۹۴
اختلاف ارتفاع : م۴ص۱۶
اختلاف ارتفاع مجاز کف یا پاگرد در : م۴ص۴۶
اختلاف اسلامپ : م۹ص۴۰
اختلاف با مقدار مجاز افکندن : م۱۱ص۶۱
اختلاف بین قطر داخلی فلنج و قطر داخلی لوله : م۱۷ص۱۲۹
اختلاف بین کارفرما و کارگر یا کارآموز : ق کار ص۵۶
اختلاف پتانسیل : رج ص۴۴
اختلاف پتانسیل : م۱۳ص۸
اختلاف پتانسیل : م۱۷ص۱۴۰
اختلاف تراز دو سطح افقی : م۳ص۹۳
اختلاف تراز کف : م۳ص۶۷
اختلاف تراز کف داخلی و محوطه ساختمان : م۱۹ص۱۴۲
اختلاف ترموسیفون با هیت پایپ : رم۱۹ص۲۸۳
اختلاف در میزان مالیات : مالیات ص۴۷
اختلاف درجه حرارت : م۱۶ص۱۲۳
اختلاف دمای فضا : م۱۹ص۳۰
اختلاف دمای هوای داخل کانال و هوای خارج آن : م۱۴ص۷۸
اختلاف دمای هوای داخل کانال و هوای فضایی که کانال در آن قرار گرفته : م۱۴ص۷۸
اختلاف سطح : م۳ص۱۲۳
اختلاف سطح : م۴ص۴۴، ۵۰، ۸۵
اختلاف سطح در دو سمت خروج افقی : م۳ص۸۰ [بند ۳-۶-۳-۳-۱۹-۶/ ارتباط با شیبراه]
اختلاف سطح در طبقه ساختمان : م۸ص۴۷ [بنایی با کلاف]، ۶۵ [بنایی غیر مسلح]
اختلاف ضخامت روکش : رج ص۱۰۲
اختلاف فاز ناشی از ضریب توان متفاوت چراغ : م۱۳ص۱۱۹
اختلاف فشار : م۱۴ص۲۳
اختلاف فشار : م۱۶ص۱۱
اختلاف فشار بخار : م۵ص۱۰۰
اختلاف فشار هوا : م۱۶ص۱۰۷
اختلاف فشار هیدرولیکی : م۹ص۸۸
اختلاف قطر : م۱۷ص۱۳۵
اختلاف کرنش حرارتی و جمع شدگی : م۵ص۷۵
اختلاف موقعیت با مقدار داخل نقشه : م۱۱ص۶۱

ا	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی
۱	۳۳	۴۳	۵۸	۷۳	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۸	۱۱۱	۱۲۳	۱۲۹	۱۴۶	۱۴۷	۱۵۶	۱۵۹	۱۶۰	۱۸۳	۱۹۵	۱۹۷	۲۰۳	۲۰۸	۲۰۹	۲۱۶	۲۱۷	۲۲۹	۲۳۵	۲۵۰	۲۵۶	۲۶۳	۳۰۶	۳۲۰	۳۲۸	۳۳۳

اختلاف ناظر و مجری : م۲ص۷۲ [رفع اختلاف]، ۴۲، ۱۴۸
اختلاف نظر در مفاد قرارداد : م۲ص۱۴۸
اختلال : م۲۱ص۱۵ [بند ۲۱-۱-۱۲]
اختلال در تأمین هوای احتراق : م۱۴ص۱۱۰
اختلال در جریان دود : م۱۴ص۱۴۶
اختلال در جریان یا قطع برق : م۳ص۸۹ [بند ۳-۶-۴-۲-۱۳]
اختلال در کارکرد تجهیزات : م۱۳ص۲۶
اختلال در نمایش : م۳ص۱۰۸
اختیار ارش : مدنی ص۲۶
اختیارات بازرس (بازرسان) کانون : ق ص۱۴۱
اختیارات بازرس : ق ص۹۱
اختیارات رئیس سازمان : ق ص۱۱۲
اختیارات سازمان : ق ص۱۵
اختیارات شورای مرکزی : ق ص۱۰۹، ۲۵
اختیارات صاحب کار : م۲ص۱۶۲
اختیارات مجمع عمومی سازمان استان : ق ص۱۷، ۷۳
اختیارات مجمع عمومی کانون : ق ص۱۳۲
اختیارات مسوول دفتر طراحی : م۲ص۲۷
اختیارات هیأت عمومی : ق ص۱۰۵، ۲۴
اختیارات هیأت مدیره : ق ص۲۰، ۸۲
اختیارات هیأت مدیره کانون : ق ص۱۳۸
اختیاری : م۵ص۳
اخذ تأییدیه از مهندس ناظر : م۲ص۱۴۰
اخذ مجوز : م۴ص۱۰
اخذ موافقت و تأیید کتبی : م۲ص۳۶
اخراج غیر قانونی : ق کار ص۶
اخراج کارگر : ق کار ص۵۷، ۵۹
اخطار : م۲۰ص۵۳
اخطار ۱۵ روزه : م۲ص۱۴۶
اخطار بموقع به ساکنین : م۲۱ص۱۰۴ [بند ۲۱-۷-۳-۲-۶]
اخطار حملات هوایی : م۲۱ص۹۴ [بند ۲۱-۷-۲-۳-۲]، ۱۰۶
اخطار کتبی : ق ص۶۷ [تبصره ۲]، ۹۶
اخطار نابه جا : ق ص۹۹(الف)
اخطار و اعلام : پیمان ص۱۲
اخطاریه : م۲۲ص۱۴
اخطاریه مشروح : م۲۲ص۱۳
اخلاق حرفه ای : اخلاق ص۱
اخلاق حرفه ای : ق ص۴۵، ۴۵(الف)
اخلال در انجام وظایف قانونی : ق ص۹۹
اخلال در تغذیه برق : م۱۳ص۳۶ [بند ۱۳-۳-۳-۴]
اخلال در کار اجرایی ساختمان : م۲ص۷۳ [بند ۱۶-۴-۴]
اخلال و تأخیر در امداد : م۲۱ص۲۰
ادارات : م۱۳ص۱۲۱
ادارات : م۱۶ص۱۴۵
ادارات : م۴ص۱۱
ادارات فاضلاب شهری : م۴ص۱۰۳
اداره امنیت و بهداشت حرفه ای آمریکا : م۲۰ص۷۴
اداره اموال مشترک : مدنی ص۳۳
اداره امور مالیاتی : مالیات ص۳۸...
اداره امور مالیاتی ذی صلاح : مالیات ص۱۶
اداره ثبت : مالیات ص۴۶
اداره کل اطلاعات و دادگستری : ق ص۷۹
اداره گاز ناحیه : م۱۷ص۸۶
اداره وظیفه عمومی : پیمان ص۹
اداری : م۱۳ص۱۰۲، ۳
اداری : م۱۴ص۴۱
اداری : م۱۶ص۴۱، ۵۸، ۱۰۰
اداری : م۱۷ص۸۹
اداری : م۱۸ص۸۵، ۲۱، ۲۹
اداری : م۲۰ص۷۲
اداری : م۴ص۴۳، ۸۹، ۱۳، ۲۴
اداری/ حرفه ای : م۳ص۱۰۱
ادامه اجرای کار : م۲۰ص۳۴
ادامه آرماتور عرضی ویژه در دیوار : م۹ص۳۳۳
ادامه لوله کشی آب باران : م۱۶ص۱۲۱
ادامه لوله هواکش : م۱۴ص۱۵۸
ادامه میلگرد خمشی در مقطع : م۹ص۲۹۸
ادامه میلگرد روی تکیه گاه : م۹ص۲۹۹، ۳۲۴
ادای دین : مدنی ص۱۶
ادای شهادت فنی خلاف واقع : ق ص۹۸
ادای فریضه نماز : ق کار ص۵۴
ادعای غیر عادلانه بودن مالیات : مالیات ص۶۰
ادغام تابلوها : م۲۰ص۴۳
ادغام شرکت ها : مالیات ص۲۳
ادوات الکتریکی : م۲۰ص۲۶
ادوات برق : م۲۰ص۲۴
ادوات مکانیکی : م۹ص۲۲۵
ادواری : م۲۰ص۲۸
ادیان : م۴ص۴
اذن محض : مدنی ص۶
اراضی مجاور : م۴ص۱۰۲
اراضی موات : مدنی ص۸، ۲
ارایه خدمات مهندسی ساختمان توسط اشخاص حقوقی : م۲ص۸۰
ارایه خدمات نظارت توسط ناظر حقوقی : م۲ص۶۹
ارایه مدارک تقلب آمیز : ق ص۹۹(الف)
ارائه خدمات کارشناسی فنی : ق ص۲۱
ارائه خدمات مهندسی : م۲ص۱۲۹، ۸۰
ارائه طرح و محاسبه ساختمان بتنی : م۹ص۵
ارائه مدارک غیر واقعی : انتظامی ص۷
ارائه مدارک فنی به مجریان : م۱۳ص۲۱۷
ارتباط : م۴ص۱۳، ۴۳
ارتباط با اتاق همجوار : م۳ص۱۹۷ [بند ۳-۱۱-۳-۶]
ارتباط بین آزمایش آتش و پدیده واقعی آتش سوزی : م۳ص۲۰۷
ارتباط بین جعبه ترمینال : م۱۳ص۱۰۳ [بند ۱۳-۹-۴]
ارتباط بین حداقل مقادیر عرض لازم معابر شهری و ارتفاع ساختمان برای دسترسی خودرو آتش نشانی : م۳ص۲۰۰ [جدول ۳-۱۲-۲]
ارتباط چراغی : م۱۳ص۲۱۵ [پ ۸-۲-۱]
ارتباط داده : م۱۳ص۱۱۶
ارتباط رک اصلی به رک فرعی : م۱۳ص۱۱۱
ارتباط ساختمان با اطراف : م۲۱ص۳
ارتباط صوتی : م۱۳ص۱۰۴
ارتباط عمومی و عمودی : م۴ص۹۴
ارتباط کالبدی : رم۱۹ص۲۴۱
ارتباط کلامی : م۲۰ص۳، ۳۳، ۴۸
ارتباط مستقیم عمومی : م۳ص۹
ارتباط هادی : م۱۳ص۱۷۱
ارتباطات با اتاق آسانسور : م۳ص۱۹۰
ارتباطات بین طبقات و سطوح مختلف : م۳ص۶۸
ارتباطات محافظت نشده بین فضاهای مجاور : م۳ص۱۴۷
ارتجاعی : م۱۰ص۲۲۷
ارتجاعی : م۲۱ص۴۴ [بند ۲۱-۳-۶-۲]، ۵۱ [بند ۲۱-۴-۲]، ۶۱ [بند ۲۱-۵-۱-۳]، ۶۳ تا ۶۵ [جدول]، ۶۲ [بند ۲۱-۵-۱-۴]، ۷۴
ارتجاعی : م۵ص۱۱۴، ۱۷۹
ارتعاش (لرزش) : م۱۰ص۱۹۲، ۵
ارتعاش : گ ص۲۱
ارتعاش : م۱۴ص۲۸، ۱۰۷، ۱۲۸، ۱۸۴
ارتعاش : م۱۸ص۶
ارتعاش : م۲۱ص۹۰، ۱۳
ارتعاش : م۵ص۱۸۰
ارتعاش غیرپذیرفتنی شمع : م۷ص۵۲
ارتعاش هواکش : م۱۴ص۶۳
ارتعاشات : م۱۴ص۲۰
ارتعاشات پی و خاک : م۷ص۲۷
ارتعاشات کوچک : م۵ص۱۷۹
ارتفاع (H) : م۱۷ص۷۸، ۷۹
ارتفاع : م۲۰ص۳۸
ارتفاع : م۴ص۵، ۵۴، ۸۱، ۸۲، ۱۰۰
ارتفاع ابنیه : م۲۰ص۲۳
ارتفاع اتاق با تهویه طبیعی : م۱۳ص۵۲
ارتفاع اتاق برق : م۱۳ص۵۷ [بند ۱۳-۵-۳-۴-۲]
ارتفاع اتاق ترانسفورماتور : م۱۳ص۵۵ [بند ۱۳-۵-۳-۳-۱]
ارتفاع از سطح دریا : م۱۳ص۳۳ [بند ۱۳-۳-۲-۵]

ا	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی
۱	۳۳	۴۳	۵۸	۷۳	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۸	۱۱۱	۱۲۳	۱۲۹	۱۴۶	۱۴۷	۱۵۶	۱۵۹	۱۶۰	۱۸۳	۱۹۵	۱۹۷	۲۰۳	۲۰۸	۲۰۹	۲۱۶	۲۱۷	۲۲۹	۲۳۵	۲۵۰	۲۵۶	۲۶۳	۳۰۶	۳۲۰	۳۲۸	۳۳۳

سیویلاک | هرگونه کپی برداری و انتشار این اثر شرعاً حرام و از لحاظ قانونی قابل پیگیری است؛ تنها مرجع فروش سایت www.icivil.ir می‌باشد.

ارتفاع اسمی : م۵ص۵۹
ارتفاع اسمی ورق شکل داده شده : م۱۰ص۱۲۴ [مختلط]
ارتفاع انبار کردن سیمان : م۵ص۱۲
ارتفاع انباشت بسته کاشی : م۵ص۵۵
ارتفاع انباشتن (آهن آلات/ آجر و سفال/ کیسه سیمان و گچ و آهک و...) : م۱۲ص۷۹
ارتفاع آب : م۱۶ص۱۲۶
ارتفاع آب باران : م۱۶ص۱۲۳
ارتفاع آبخوری : م۱۶ص۳۵
ارتفاع آزاد : م۸ص۳۰
ارتفاع آزاد در ورودی و خروجی خودرو : م۴ص۷۱
ارتفاع آزاد فضای اشتغال : م۴ص۵۶
ارتفاع آزاد مفید بازشو : م۳ص۱۳۷ [فرار اضطراری و نجات]
ارتفاع آزاد و بدون مانع پارکینگ : م۳ص۱۹۶ [بند ۳-۱۱-۳-۱]
ارتفاع آزاد و بدون مانع راهرو : م۴ص۸۹
ارتفاع آستانه : م۳ص۹۰
ارتفاع بادگیر : م۸ص۲۸
ارتفاع بازشو : م۸ص۷۲
ارتفاع بازشو امدادرسانی : م۴ص۱۰۹
ارتفاع بالاترین کف طبقه : م۳ص۹
ارتفاع بالاسری : م۱۵ص۶۰
ارتفاع بتن ریزی : م۹ص۱۷۱
ارتفاع بتن ریزی : م۹ص۹۹ [خوداتراکم]
ارتفاع بدون مانع : م۳ص۹۴ [بند ۳-۶-۴-۴-۳]
ارتفاع برف : م۱۶ص۱۰۹
ارتفاع بلندترین تابلو : م۱۳ص۵۷
ارتفاع بنا : م۳ص۶۴
ارتفاع پارکینگ : م۳ص۱۹۶
ارتفاع پریز برق : م۱۳ص۱۲۰ [حداقل ۳/۰ متر- بند ۱۳-۱۰-۱-۶]، ۱۲۱ [بند ۱۳-۱۰-۱-۹ و ۱۰]
ارتفاع پله : م۱۵ص۴۷
ارتفاع پله : م۳ص۱۲۹ و ۱۳۰ [بند ۳-۶-۱۴-۱۱-۲/ تصرف تجمعی]، ۹۱ [بند ۳-۶-۴-۳-۴]، ۹۲، ۱۲۵
ارتفاع پله : م۴ص۴۸، ۸۵
ارتفاع پنجره : م۲۱ص۲۶ [بند ۲۱-۲-۳-۴-۳]
ارتفاع پیشانی : م۳ص۹۲
ارتفاع تابلو : م۲۰ص۷۱
ارتفاع تابلو و علائم : م۲۰ص۲۸
ارتفاع تجهیزات خورشیدی : م۱۴ص۱۹۰
ارتفاع تصرف : م۴ص۳۲
ارتفاع تیر یا دال یکطرفه : م۹ص۲۵۸
ارتفاع تیرورق : م۱۰ص۲۸۴
ارتفاع جان پناه : م۳ص۹۸
ارتفاع جان پناه : م۴ص۶۲
ارتفاع جان پناه از نقطه تلاقی سطح بام : م۳ص۱۵۱ [بند ۳-۸-۳-۹/ حداقل ۱۱۰ سانت]
ارتفاع جای پا : م۳ص۱۳۲
ارتفاع جعبه هشدار تا کف زمین : م۳ص۶۱ [۱۱۰ تا ۱۴۰ سانت]
ارتفاع چاهک آسانسور : م۱۵ص۵۸، ۵۹، ۶۰
ارتفاع چشم : م۲۰ص۲۹
ارتفاع چفت در : م۳ص۹۰ [۸۵ تا ۱۲۰ سانت]
ارتفاع حد زیرین تابلو واقع در معابر و محوطه بیرونی : م۲۰ص۶۷
ارتفاع حداقل فضا بهداشتی : م۴ص۸۷
ارتفاع حروف : م۲۰ص۴۴
ارتفاع حروف : م۳ص۸۶
ارتفاع حروف فارسی در علائم ایمنی : م۲۰ص۳۰
ارتفاع خالص در : م۴ص۹۰
ارتفاع خط بیگانه : م۲۰ص۷۱
ارتفاع در : م۳ص۸۵، ۶۶
ارتفاع در : م۴ص۵۵
ارتفاع در اتاق : م۱۳ص۵۲
ارتفاع درب طبقات آسانسور : م۱۵ص۵۹
ارتفاع درب کابین آسانسور : م۱۵ص۵۹
ارتفاع دریچه : م۱۴ص۱۴۳
ارتفاع دست انداز شیب دار پله یا شیب راه : م۴ص۵۱
ارتفاع دست انداز یا جان پناه : م۴ص۱۰۵
ارتفاع دست اندازه : م۳ص۹۸
ارتفاع دستگیره در : م۳ص۹۰
ارتفاع دکمه کابین : م۱۵ص۳۵، ۳۶
ارتفاع دود : م۳ص۱۹۲
ارتفاع دود کش : م۱۴ص۲۳
ارتفاع دودکش : م۸ص۲۸
ارتفاع دودکش قائم : م۱۴ص۱۳۸
ارتفاع دهانه دریافت هوا : م۱۴ص۳۸
ارتفاع دید عابران : م۴ص۱۰۵
ارتفاع دیوار : م۵ص۱۷۴
ارتفاع راهرو : م۴ص۴۵
ارتفاع راهرو سرپوشیده موقت : م۱۲ص۳۴ [حداقل ۲/۵ متر]
ارتفاع رک : م۱۳ص۱۱۰
ارتفاع روی هم قرار دادن لوله : م۱۷ص۱۰۹
ارتفاع روی هم قراردادن لوله : م۱۷ص۱۰۹
ارتفاع زیر سقف از کف تمام شده : م۴ص۴۴
ارتفاع زیرزمین اتاق : م۱۳ص۵۲ [جدول ۱۳-۵-۳-۳]
ارتفاع ساختمان : م۱۶ص۱۴۹، ۱۵۲
ارتفاع ساختمان : م۳ص۱، ۴۱ [بند ۳-۴]، ۴۲ [جدول ۳-۴-۲]، ۲۰۰ [آتش نشانی]، ۱۸۵ [چسبندگی]
ارتفاع ساختمان : م۴ص۱۴، ۱۷
ارتفاع ساختمان بنایی غیر مسلح : م۸ص۶۳
ارتفاع ساختمان بنایی محصور شده با کلاف : م۸ص۴۶، ۴۷
ارتفاع ساختمان بنایی مسلح : م۸ص۳۳
ارتفاع ستون : گ ص۷
ارتفاع سردرب : م۳ص۲۰۰
ارتفاع سرگیر : م۳ص۹۱ [بند ۳-۶-۴-۳-۳]، ۶۶
ارتفاع سقف : م۲۰ص۴۹
ارتفاع سقف : م۳ص۵۵ [کاشف]
ارتفاع سقف راه خروج : م۳ص۶۶ [بند ۳-۶-۲-۱۲]
ارتفاع سقوط آزاد بتن : م۹ص۶۵ [۱/۲ متر]، ۹۹ [بتن خوداتراکم]، ۱۶۸
ارتفاع سوراخ دسترسی : م۱۰ص۱۴۲
ارتفاع سیستم LSF : م۱۱ص۳۴
ارتفاع سیل : م۱۴ص۷۳
ارتفاع شمع : گ ص۲۵
ارتفاع طبقات در زیر زمین : م۴ص۳۳
ارتفاع طبقه : م۳ص۱
ارتفاع طبقه آخر بنا : م۳ص۲ [خط ۱]
ارتفاع طبقه ساختمان با کلاف : م۸ص۴۷
ارتفاع طی شده : م۳ص۹۳ [بند ۳-۶-۴-۳-۱۰]، ۹۴ [بند ۳-۶-۴-۴-۲]
ارتفاع غیر سرگیر پله و پاگرد : م۴ص۴۸
ارتفاع غیر سرگیر راه پله تا سقف بالای آن : م۳ص۹۱ [حداقل ۲۰۵ سانت]
ارتفاع غیر معمول : م۳ص۴۴ [بند ۳-۴-۲-۱-۲]
ارتفاع فضا : م۴ص۸۹، ۹۴
ارتفاع فضای اقامت : م۴ص۵۲، ۸۵
ارتفاع فضای بهداشتی : م۴ص۶۱
ارتفاع فضای کلاس : م۴ص۸۹
ارتفاع قفل در : م۳ص۹۰
ارتفاع کابین آسانسور : م۱۵ص۵۹
ارتفاع کاسه توالت : م۱۶ص۳۲
ارتفاع کف اتاق آسانسور : م۲۱ص۲۷
ارتفاع کف اتاق ترانسفورماتور : م۱۳ص۵۵ [بند ۱۳-۵-۳-۳-۴]
ارتفاع کف زمین : م۴ص۳۴
ارتفاع کف طبقه آخر : م۳ص۱۴۵
ارتفاع کف کاذب و یا سکوی استقرار : م۱۳ص۵۷ [بند ۱۳-۵-۳-۴-۲]
ارتفاع کل دودکش : م۱۴ص۱۳۸
ارتفاع کل دودکش : م۱۷ص۷۲
ارتفاع کلاف افقی : م۸ص۶، ۵۴
ارتفاع کلون : م۳ص۸۷
ارتفاع کوتاهترین قسمت : م۴ص۸۷
ارتفاع کیسه سیمان انبار شده روی هم : م۹ص۱۴
ارتفاع گل میخ : م۱۰ص۱۲۴، ۱۳۷ [مقاومت کششی]
ارتفاع لبه پایین پنجره : م۴ص۹۰
ارتفاع لچکی : م۱۰ص۲۴۶
ارتفاع لوله جانشین کنتور : م۱۷ص۳۱
ارتفاع لوله جانشین کنتور : م۱۷ص۳۱
ارتفاع لوله روکار : م۱۷ص۴۳

➢واژه‌های کلیدی مقررات ملی ساختمان چیست؟

واژه‌های کلیدی مقررات ملی ساختمان شامل واژه‌ها، اصطلاحات و عبارات مهمی هستند که از متن مباحث و آیین‌نامه‌های مربوطه استخراج و به ترتیب حروف الفبا گردآوری شده‌اند. با مطالعه سوالات آزمون و استخراج **واژه 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 یافت و با مراجعه به آن، سوال را پاسخ داد. توجه کنید **بعضی از سوالات چند واژه کلیدی دارند** و در بعضی دیگر واژه های کلیدی باید از گزینه‌های پاسخ سوال استخراج شود.

در ادامه برخی از نکات مهم و محدودیت‌ها و مواردی که حاصل تجربه شرکت در آزمون نظام مهندسی و استفاده از واژه‌های کلیدی است بیان می‌شود ضمن اینکه با توجه به تجربیات قبلی، بیشتر سوالاتی که در ذهن داوطلبان عزیز در مورد جزوه واژه‌های کلیدی به وجود می‌آید در ادامه توضیح داده شده است، لذا از شما تقاضا می‌شود **متن پیش رو را بطور کامل مطالعه نمایید**.

➢منابع واژه های کلیدی

در استفاده از واژه‌ها به سال ویرایش منبع، تعداد صفحات و... توجه نمایید که با منبع شما هماهنگ باشد. اگر واژه های کلیدی با منابع شما تناقض دارند، مواد آزمون را از سایت inbr.ir کنترل نمایید؛ 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. در بعضی از مباحث نوبت چاپ دارای اهمیت است که توسط دفتر مقررات ملی ساختمان اعلام می شود. برای استخراج واژه های کلیدی از اصل کتاب مباحث استفاده شده است، **از فایل های دانلودی مباحث استفاده نکنید.**

واژه‌های کلیدی جایگزین مطالعه دقیق مباحث نیست. واژه‌های کلیدی و مکمل های آن (نمودارهای کاربردی و...) ابزار دست شما برای آزمون هستند. با توجه به نکاتی که بیان می شود و تمرین کافی استفاده از این ابزارها را فرا بگیرید تا هرچه بهتر از آنها در جلسه آزمون استفاده کنید.

در بعضی از رشته ها برای برخی از مواد آزمون کلیدواژه استخراج نشده و دلیل آن عدم معرفی منبعی خاص برای آن ماده در لیست منابع آزمون در سایت inbr.ir است.

➢روش های مختلف رسیدن به پاسخ سوال

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 گردد** بیان می شود:

- 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 در واقع اینطور نیست. اگر زمان کافی برای مطالعه و همچنین انگیزه بالا همراه با تمرین کافی باشد به میزانی از تسلط خواهید رسید که می توانید تعدادی از سوالات آزمون که نیاز به استخراج پارامتر خاصی ندارند 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 به خاطر بسپارید.
- روش دوم این است که داوطلب با مطالعه سوال به سرعت محلی از منابع آزمون که سوال از آن طرح شده است را تشخیص می دهد و با توجه به تمرین کافی که قبلاً داشته سوال را در زمان قابل قبولی پاسخ می دهد. توجه کنید در این روش نیز نیازی به مراجعه به واژه های کلیدی نیست.
- در روش سوم داوطلب با مطالعه سوال نمی‌تواند 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 خواهد بود سوال را حل کند.

طبیعی است که هر داوطلب برای هر یک از سوالات آزمون یکی از سه روش بالا را طی خواهد کرد 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 زمان بر است و نیاز به مطالعه دقیق دارد. به همین دلیل استفاده از روش سوم انتخاب ایده آلی برای بسیاری از داوطلبان بخصوص در آزمون نظارت و اجرا است. البته تجربه نشان داده داوطلبی که تسلط بیشتری بر مباحث و منابع آزمون داشته و تمرین کافی با روش کلیدواژه انجام داده است بسیار بهتر می تواند از این جزوه در جلسه آزمون استفاده کند.

➢دفترچه شما با داوطلبان اطراف شما متفاوت است

ترتیب سوال‌ها و گزینه‌های 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.

➢زبانه گذاری برای حروف

در پکیج واژه‌ها که مربوط به رشته-آزمون است، لبه صفحاتی که حروف در آنها شروع می‌شوند را برچسب به صورت زبانه قرار دهید تا با سرعت بیشتری حرف مورد نظر را پیدا کنید. زبانه گذاری برای حروف باعث صرفه جویی در وقت می‌شود زیرا در حالتی که از فهرست معمولی استفاده می‌شود 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 زبانه گذاری به محض یافتن حرف به صفحه مورد نظر هدایت می‌شوید. برای اینکار دو نمونه حروف چینی آماده شده که همراه فایل اصلی است. همچنین می‌توانید با استفاده از چسب کاغذی به جای چسب نواری حروف مورد نظر را بر روی چسب یادداشت کنید.

➢سوالات حل کردنی آزمون نظارت و اجرا

سوالات حل کردنی آزمون نظارت و اجرا را مد نظر داشته باشید. بعضی از دوستان به محض اینکه سوالی را می بینند که نیاز به فرمول و حل مسئله دارد به راحتی از آن رد می‌شوند. این اشتباه بزرگی است! تعداد قابل توجهی از این سوالات با یک رابطه ساده و کمی دقت به پاسخ می‌رسند.

➢واژه‌های کلیدی برای آزمون محاسبات

قبولی در آزمون محاسبات نیاز به مطالعه و تمرین ویژه و آمادگی علمی مطلوب دارد با این وجود واژه‌های کلیدی برای آزمون محاسبات نیز می تواند کاربردی باشد. این دیدگاه که سوالات آزمون محاسبات همه حل کردنی با راه حل‌های طولانی هستند دیدگاه دقیقی 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 می‌توان 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 پاسخ داد. دسته سوم که البته بیشتر سوالات از این دسته است مسئله‌های حل کردنی دشوارتر هستند که نیاز به راه حل‌های طولانی تر و زمان بیشتری دارند. در صورتی که سوالات دسته اول و دوم را با کمک واژه‌های کلیدی در زمان کمتری پاسخ دهید می‌توانید با آرامش و وقت بیشتری به سراغ مسئله‌های دشوارتر بروید. قابل قبول نیست که وقت زیادی را به سوالات سخت‌تر اختصاص دهید و 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 قابل توجه 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 می‌شود تا حدی محاسبه عکس العمل تکیه گاه و رسم نمودارهای برش و خمش را یاد بگیرید.

➢سوالات آزمون‌های قبل را با واژه های کلیدی تمرین کنید.

حتماً در نظر داشته باشید موقع تمرین زمان را تنظیم نمایید. با این کار اجازه ندهید استرس کمبود زمان را برای اولین بار در جلسه آزمون تجربه کنید. به داوطلبان بخصوص آزمون های نظارت و اجرا در رشته عمران و معماری پیشنهاد می شود اگر فرصت کافی دارید سوالات مباحث مشترک با دو رشته را از آزمون چند دوره اخیر مطالعه نمایید.

➢اولویت اول شما قبولی در آزمون باشد

یک نکته مهم اینست که در برنامه ریزی فرصت باقیمانده تا آزمون اولویت اول شما قبولی در آزمون باشد. 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 و در راستا و جهت درست قرار گیرد.

➢چند نکته...

وقتی مطلبی را مطالعه می کنید برای اینکه بهتر در ذهن شما باقی بماند یک بار آن را برای خودتان به زبان ساده توضیح دهید و در نظر داشته باشید چند بار مطالعه یک کتاب بهتر از یک بار مطالعه چند کتاب است. مطالعه ۷۰ درصد از کتاب با دقت مناسب بهتر از خواندن کامل کتاب با دقت کم است. آمادگی برای آزمون تدریجی و گام به گام است و حل تمرین های متنوع قدرت و مهارت حل مسئله را افزایش می دهد.

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 **فراگیری روش های تستی** و کوتاه از این ظرفیت در آزمون نظام مهندسی استفاده کنید.

توجه داشته باشید در سوالات مسئله ای و حل کردنی آزمون دانستن مسائل کلی و جسته گریخته از منابع آزمون ما را به پاسخ مسئله نمی رساند. مسئله را باید با تمام جزئیات فهمید (چه داده هایی در اختیار است و مورد سوال چیست؟) بعد به دنبال راه حل و پردازش داده ها رفت و بند یا فرمول مربوط به سوال را یافت. پارامترها و تبصره های 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 نزدیک ترین عدد به آن را علامت زد.

➢اگر همزمان در بیش از یک آزمون شرکت می کنید

اگر داوطلب رشته عمران هستید که همزمان با آزمون محاسبات در آزمون نظارت یا اجرا یا هر دو شرکت می کنید و از نظر پایه درسی نیز چندان قوی نیستید به نکته ای که در ادامه بیان می شود توجه نمایید (همچنین مورد مشابه برای رشته معماری، برق و مکانیک):

معمولاً وقتی بیش از دو ماه به آزمون مانده است این داوطلبان با تصور اینکه آزمون نظارت و اجرا آسان است تصمیم می گیرند مطالعه را از آزمون محاسبات شروع کنند. طبق تجربه به دست آمده بسیاری از داوطلبان در آخر هیچ یک از سه آزمون را قبول نمی شوند و یا با درصد کمی فقط یکی از آزمون های نظارت یا اجرا را موفق هستند. دلیل این موضوع را اینطور می توان توضیح داد که این دوستان با شروع مطالعه آزمون محاسبات با توجه به اینکه از نظر پایه درسی ضعیف هستند بسیار به کندی پیش می روند. عادت به مطالعه طولانی ندارند و زود خسته می شوند و معمولاً بازده مطالعه آنها در کمترین سطح است. پس از گذشت چند هفته یا ماه با مطالعه ضعیف و بدون پیشرفت ناامید می شوند و چون زمان زیادی را از دست داده اند و برای هیچ کدام از آزمون ها آمادگی کافی پیدا نکرده اند دچار استرس خواهند شد. زمانی (که معمولاً دیر هم شده) شروع به مطالعه برای آزمون نظارت می کنند که استرس و کمبود وقت و عدم آمادگی برای مطالعه طولانی در طول روز باعث می شود که برای این آزمون نیز آمادگی کافی پیدا نکنند و در نهایت نتایج آزمون چندان امیدوارکننده نیست.

در این شرایط پیشنهاد می شود **ابتدا مطالعه را برای آزمون نظارت شروع کنید**. فقط و فقط به این آزمون فکر کنید تا به سطح آمادگی مناسبی برسید به طوری که حل سوالات آزمون دوره های قبل با کمک کلیدواژه و... را با تسلط کافی انجام دهید. این روش کلی برای مطالعه چند مزیت دارد؛ اول اینکه مطالعه برای آزمون نظارت راحت تر از آزمون محاسبات است و داوطلبان راحت تر شروع به مطالعه می کنند و دیرتر خسته می شوند. دوم اینکه اکثر داوطلبان با فاصله زیادی که از درس و دانشگاه گرفته اند از نظر پایه درسی آمادگی مناسبی برای شروع مطالعه بخصوص برای آزمون محاسبات ندارند و در این شرایط مطالعه برای آزمون نظارت برای بهبود وضعیت پایه درسی داوطلبان کمک کننده است. سوم اینکه به طور کلی ریسک قبولی در آزمون محاسبات بیشتر از نظارت و اجرا است. اگر شما طوری برنامه ریزی کنید که ابتدا برای محاسبات مطالعه کنید و چند هفته آخر را به نظارت و اجرا اختصاص بدید وقتی به هفته های آخر نزدیک می شوید حتی اگه مطالعه نسبتاً خوبی هم برای آزمون محاسبات داشته اید رها کردن این آزمون و شروع به مطالعه برای آزمون نظارت و اجرا بسیار دشوار و پراسترس و همراه با ریسک بالا است. زیرا حجم مطالب و گستردگی سوالات آزمون محاسبات به قدری زیاد است که عدم تکرار و تمرین کافی در هفته ها و روزهای منتهی به آزمون باعث از دست رفتن بخش مهمی از آمادگی بدست آمده برای این آزمون می شود.

➢شرط قبولی

کنکور و آزمون نظام مهندسی هر دو تستی هستند و به پاسخ های اشتباه نمره منفی تعلق می گیرد. ولی یک فرق اساسی بین این دو

وجود دارد؛ اینکه برای قبولی در آزمون نظام مهندسی حتماً باید ۵۰ درصد نمره (حداقل ۳۰ سوال صحیح) را کسب کنیم. بعضی از دوستان بعد از آزمون وقتی از آنها پرسیده میشود امتحان چطور بود؟ مثلاً می گویند: ۲۵ سوال زدم، ولی درست! متأسفانه تعداد این داوطلبان انگشت شمار هم نیست! نکته ای که می توان بیان کرد اینست که اگر خاطرتان باشد در امتحان کنکور همیشه توصیه مهم و درست این بود که به هیچ عنوان شانسی نزنید چون نمره منفی دارد. این جمله همچنان آویز گوش بسیاری از داوطلبان است. در این شرایط متأسفانه بعضی از دوستان به موضوع ۵۰ درصد (حداقل ۳۰ سوال صحیح و بدون پاسخ اشتباه) به عنوان شرط قبولی توجه نمی کنند. مهندسان گرامی، دقت نمایید اگر کمتر از ۳۰ سوال را توانستید پاسخ دهید، سوالاتی که ۵۰-۵۰ هستید (یعنی بین دو گزینه شک دارید) را بزنید و اگر باز هم به ۳۰ سوال نرسیدید به سراغ سوالاتی بروید که بین سه گزینه شک دارید. در این صورت هم اگر به ۳۰ نرسیدید شانسی بزنید! هرچند که با شانسی زدن احتمال قبولی بسیار کاهش می یابد ولی به هر حال **احتمال قبولی بسیار پایین بهتر از احتمال قبولی صفر است!**

بعضی از داوطلبان هم هستند که ۲۸ یا ۲۹ سوال می توانند پاسخ دهند و در جواب اینکه چرا سوالات ۵۰-۵۰ یا شانسی نزدید تا به ۳۰ سوال برسید؟ می گویند احتمال دارد یک یا دو سوال حذف شود و شرایطی پیش بیاد که ما هم قبول شویم. در این مورد، موضوع اما و اگرهای زیاد و مفصلی پیدا می کند. تا زمانی که سوالی حذف نشود شما مردود هستید. ممکن است سوالی که شما فکر کردید درست پاسخ دادید حذف شود که باز مردود هستید. شرایط پیچیده تری هم ممکن است پیش بیاید که توضیح آن در این مطلب نمی گنجد. البته در همه شرایط تصمیم نهایی به داوطلب واگذار می شود.

➢کلیدواژه شما را چند گام به جلو می برد ولی...

نویسندگان این متن با تجربه چندین ساله در زمینه آزمون نظام مهندسی و با بررسی صدها سوال از رشته های مختلف این نکته را به شما یادآور می شود که شانس قبولی در آزمون نظام مهندسی صرفاً با تکیه بر کلیدواژه (بدون مطالعه مباحث و بدون تمرین کافی) کم است. البته با توجه به رشته-آزمون های مختلف و سطح دشواری سوالات این احتمال متفاوت است ولی به طور کلی صادق است. در هر سطحی از آمادگی آزمون که باشید کلیدواژه شما را چند گام به جلو می برد ولی قبولی در آزمون تضمین شدنی نیست. تجربه نشان داده داوطلبی که آمادگی بیشتری برای آزمون داشته و تمرین کافی در ارتباط با حل سوالات آزمون های قبل با کمک واژه های کلیدی داشته است نتیجه بسیار بهتری کسب نموده نسبت به کسی که فقط جزوه کلیدواژه را پرینت گرفته و بدون تمرین با خود به جلسه آورده است. **کلیدواژه برای آزمون نظام مهندسی مانند یک ابزار است. برای استفادهٔ حداکثری از این ابزار باید نحوهٔ کار با آن را فرا بگیرید، محدودیت هایش را بشناسید و تمرین کافی انجام دهید.**

➢امیدوار باشیم ولی خودمان را گول نزنیم!

نکته بعد که بیان آن لازم است اینست که داوطلبان آزمون نظام مهندسی این عبارات و جملات را به کرّات شنیده اند و علاقه زیادی هم به شنیدنش دارند!؛ مثلاً راجع به رشته عمران: "آزمون نظارت که با دو هفته خوندن قبولیم! اجرا هم که کاری نداره!! فقط واسه محاسبات یه کم باید بخونیم!!" یا اینکه: "فلانی صبح رفت سر جلسه چند تا از مباحث رو هم نداشت فقط با کمک کلیدواژه قبول شد!" این جملات و صحبت های مشابه خریداران زیادی دارند و از عباراتی هستند که ما داوطلبان دوست داریم بشنویم و به جملات مخالف چندان توجه نمی کنیم.

اگر کمی جستجو کنید بسیاری از داوطلبان را مشاهده می کنید که حتی به قول خودشان با مطالعه بسیار بیشتر از دو هفته هم نتوانستند در آزمون نتیجه بگیرند (البته اینکه چطور مطالعه کردند هم جای بحث دارد). در هر حال، **در هر سطحی از آمادگی که هستید و در هر مدت زمانی که تا آزمون باقی مانده است، امیدوار باشیم ولی خودمان را گول نزنیم! تلاش نماییم و هرگز موفقیت را به شانس واگذار نکنیم...**

➢چقدر بخونیم تا قبول شویم؟

در پاسخ باید گفت که این موضوع به عوامل مختلفی بستگی دارد. اینکه چه رشته ای هستید؟ چه آزمونی شرکت می کنید؟ چند آزمون را با هم ثبت نام کرده اید؟ از نظر پایه درسی چقدر آمادگی دارید؟ از نظر آمادگی ذهنی چطور؟ شاغل هستید یا خیر و چند ساعت در روز را می توانید به مطالعه اختصاص دهید؟ قبلاً در آزمون شرکت کرده اید یا خیر؟ و...

با این وجود اگر بخواهیم جمعیت حداکثری داوطلبان را در نظر بگیریم اعداد بسیار تقریبی زیر را می توان برای مطالعه پیشنهاد نمود (با ۵ ساعت مطالعه در روز):

برای آزمون محاسبات حداقل ۴ ماه. برای آزمون نظارت اگر در شرایطی هستید که نمی توانید حتی مبحث مورد نظر بسیاری از سوالات را تشخیص دهید حداقل ۳ ماه و اگر آمادگی نسبی دارید حداقل ۲ ماه مطالعه. برای آزمون اجرا اگر همزمان با آزمون نظارت امتحان می دهید برای منابع غیر مشترک حداقل ۳ هفته به زمان مطالعه نظارت اضافه کنید.

این اعداد بسیار تقریبی هستند و صرفاً برای اینکه یک دید کلی داشته باشید بیان شده است. بقیه رشته ها نیز می توانند این الگوی تقریبی رو در نظر بگیرند. قابل توجه دوستانی که در ذهنشان احتمالاً این مقدار مطالعه بیان شده را زیاد می دانند و کسانی رو مثال می زنند که با کمتر از ۲ هفته مطالعه نظارت و اجرا را قبول شدند و مواردی از این دست... عرض می شود ما نیز داوطلبی را می شناسیم که با حدود ۳ هفته مطالعه و شاید کمتر، آزمون محاسبات را قبول شدند. ایشان دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران در یکی از دانشگاه های خوب کشور بودند. همچنین دوست دیگری که با همین مقدار مطالعه و شاید کمتر، در هر سه آزمون رشته عمران قبول شدند که ایشان دکتری سازه در رشته عمران داشتند. شاید شما هم نمونه هایی را بشناسید ولی واقعاً تعداد این دسته از افراد بسیار کمتر از آن است که بخواهیم مقدار مطالعه آنها را با اکثریت داوطلبان بسنجیم.

➢چطور مطالعه کنیم؟

پاسخ به این سوال نیز با توجه به سطح آمادگی هر داوطلب و زمان باقیمانده تا آزمون متفاوت است. برای هر آزمونی مطالعه یک مبحث بدون تمرین سوالات مربوطه از آزمون دوره های قبل یعنی مطالعه با کمترین بهره. روش منطقی آمادگی برای آزمون مطالعه دقیق و چندباره مباحث و منابع آزمون است. بعد از آن تمرین آزمون های قبل برای بررسی و افزایش میزان آمادگی و همچنین بالا بردن سرعت و دقت تست زنی دارای اهمیت است. در صورتی که میزان آمادگی شما در مبحث یا بخشی از مبحثی قابل قبول نبود مراحل گفته شده تکرار شود. مطالعه را از مباحثی شروع کنید که مهمتر هستند و تعداد سوال بیشتری از آنها در آزمون طرح می شود. با شروع مبحث جدید برای مطالعه در نظر داشته باشید از مبحث قبلی که مطالعه کردید زیاد فاصله نگیرید چون سریع فراموش می کنید. برای اینکار پیشنهاد می شود مجدداً نمونه سوالات مبحث قبلی را همزمان با مطالعه مبحث جدید مرور کنید. در هنگام مطالعه مبحث اگر بخش هایی از کتاب برای شما نامفهوم بود و حس کردید زمان زیادی در حال تلف شدن است آن قسمت را علامت بزنید که بعداً به سراغش بروید. ولی اگه در حل یک تست از آزمون های اخیر دچار مشکل شدید به راحتی از آن نگذرید. نمونه سوالات چند دوره اخیر را حتماً با دقت و با یادگیری همه جوانب و نکات فرا بگیرید.

بعضی از داوطلبان بعد از تهیه کلیدواژه فکر میکنند خوب هست آن را تکمیل تر کنند. البته اضافه کردن واژه های متناسب با مطالعه شما توصیه می شود، ولی اینکه مثلاً از دو ماه مانده به آزمون وقت زیادی به صورت روزانه فقط برای اضافه کردن کلیدواژه اختصاص داده شود به هیچ عنوان مناسب نیست. در واقع وقتی هدف از مطالعه استخراج کلیدواژه باشد نمی توان متن مورد نظر را به خوبی یاد گرفت. بعضی از داوطلبان که حوصله مطالعه دقیق و حل نمونه سوال را ندارند مطالعه یک مبحث را با قصد استخراج کلیدواژه شروع می کنند و تصور می کنند با این کار از وقت خود به خوبی استفاده کرده اند! هفته های پایانی را به مطالعه دقیق مباحث و حل نمونه سوال اختصاص دهید و در این حین اگر فکر کردید واژه ای باید اضافه شود اینکار را انجام دهید.

یکی از دلایلی که تأکید می شود سوالات آزمون های قبل مطالعه شود این است که به نظر می رسد وقتی سوالی در آزمون های گذشته جزو سوالات سخت بوده است، تکرار این سوال یا مشابه آن در آزمون بعد باعث می شود از نظر طراحان، جزو سوالات آسان آزمون قرار گیرد.

اینکه در هر آزمون سوالات جدید طرح می شود که قبلاً مشابه آنها در آزمون های قبل تکرار نشده موضوعی حتمی است. اینکه برای آمادگی آزمون نظام مهندسی باید سوالات آزمون قبل تمرین و تکرار شود نیز قابل کتمان نیست. احتمال اینکه سوالات مشابه آزمون قبل در آزمون جدید تکرار شود وجود دارد و در این مورد اگر قبلاً سوالات مشابه را حل کرده باشیم احتمال حل سوال افزایش می یابد. پس دو مورد مهم را در نظر داشته باشید:

⇐ **حتماً** در آزمون سوالاتی طرح می شود که جدید هستند و مشابه آن قبلاً تکرار نشده است. سوالات جدید

می تواند شامل سوالات ساده، متوسط و دشوار باشد. اگر ترتیب سوالات شما طوری بود که سوالات جدید و دشوار در ابتدا قرار گرفته بود، مضطرب و ناامید نشود.

⇐ **ممکن است** در آزمون سوالاتی بیاید که قبلاً مشابه آن طرح شده است.

محاسبه نمره آزمون

نمره آزمون برابر است با حاصل رابطه زیر:

$$\frac{(T \times 3) - F}{180} \times 100$$

T: تعداد سوالات صحیح F: تعداد سوالات غلط

حذف اشتباهات ساده:

بسیار پیش آمده که داوطلبان با اشتباهات ساده سوالی را از دست داده اند. چند نمونه از این اشتباهات در ادامه بیان می شود:

* عدم دقت در فعل پایانی سوال. مانند: صحیح است/ صحیح نیست یا می شود/ نمی شود و...
* عدم دقت در محاسباتی که با ذهن انجام می شود. مانند اشتباه در یک ضرب یا تقسیم ساده و...
* عدم توجه به مطالعه همه گزینه های سوال. توجه داشته باشید در آزمون کاملترین گزینه، پاسخ درست است، پس باید همه گزینه ها بررسی شود.
* عدم تسلط کافی در استفاده از ماشین حساب. گاهی داوطلبان ماشین حسابی را با خود به جلسه آزمون می آورند که استفاده از آن را به دلیل عدم تمرین کافی به طور صحیح مطلع نیستند. مثلا بعضی از ماشین حساب ها جواب نهایی را به صورت کسری نمایش می دهند و برای نمایش اعشاری لازم است دکمه S⇔D فشرده شود.
* عدم مشاهده و توجه کافی به بعضی از کلمات مهم سوال. مثلا در سوال ذکر می شود "طبق مبحث ۲۱م" یا "بر اساس صرفه جویی در مصرف انرژی" (که مبحث نوزدهم است). یعنی خود سوال مبحث مورد نظر را بیان می کند.
* عدم توجه به زمان باقیمانده آزمون.
* پاسخ به سوال از روی پاسخ نامه داوطلب کناری!

بهترین راه حذف اشتباهات ساده تمرین کافی و حل نمونه سوالات زیاد است.

➢چند نکته...

* گاهی اوقات برای حل یک سوال نیاز به محاسبه طولانی یا برای فهم بهتر سوال نیاز به رسم شکل دارید، در این موارد بهتر است چند برگ سفید همراه داشته باشید. دقت کنید قبل از شروع به نوشتن در برگه سفید، شماره سوال را بالای آن یادداشت نمایید.
* عنوان و شماره مباحث مقررات ملی که مورد نیاز آزمون شما هست را حفظ باشید.
* با تمرین آزمون های قبلی سعی کنید حداقل به حدی از تسلط برسید که بتوانید به اصطلاح جنس سوال را تشخیص دهید. مثلاً جنس سوال مربوط به قانون نظام مهندسی و مبحث ۲ است یا مربوط به مبحث ۵ یا ۹ یا مربوط به مباحث تأسیساتی ۱۴ یا ۱۶ و...
* فقط جمع کننده اطلاعات نباشید. بعضی از داوطلبان صرفاً فایل ها و مطالب را دانلود و ذخیره میکنند. مطالب ضروری را جمع آوری، مطالعه و یاد بگیرید.
* این یک واقعیت است که در آزمون گاهی سوال اشتباه یا شبه دار وجود دارد. اگر به همچین سوالاتی برخوردید وقت خود را تلف نکنید.
* به محفوظات و حدس های ذهنی خود چندان اعتماد نکنید. ممکن است در کارگاه ساختمانی موضوعی را که در سوال آمده مشاهده کرده اید و الان قصد دارید با اتکا به این مشاهدات سوال را پاسخ دهید. این ریسک است. منبع سوال مباحث مقررات ملی ساختمان است و نه کارگاه ساختمانی شما. همچنین این موضوع در مورد کتابها و جزوات دانشگاهی شما نیز صادق است. (البته محفوظات ذهنی و مشاهدات قبلی شما زمانی در آزمون می تواند به کار آید که در دقایق پایانی آزمون قرار دارید و تعداد سوالی که پاسخ داده اید به ۳۰ نرسیده است؛ فقط در این زمان است که می توانید با استفاده از موارد گفته شده سوالات را پاسخ دهید)
* وقت را در آزمون مدیریت کنید. به خاطر داشته باشید که هیچ کس وظیفه ندارد به شما دقایق پایانی آزمون را اعلام نماید!
* آزمون نظام مهندسی یعنی آزمون سرعت عمل!
* قبل یا بعد بندهای مباحث مقررات ملی ساختمان همیشه

ممکن است تبصره ای داشته باشند... توضیحات زیر جدول ها فراموش نشود.

➢دو هفته قبل از آزمون

اگر کمتر از دو هفته تا آزمون مانده اولویت با حل سوال و تمرین آزمون های قبل با کمک کلیدواژه است. در اینجا ذکر این نکته لازم است که حداقل دو هفته قبل از آزمون بررسی کنید که همه کتابها و منابع مورد نیاز آزمون را تهیه کرده باشید. در روزهای پایانی پیدا کردن برخی از کتابها و منابع آزمون کاری دشوار است. در فایل واژه های کلیدی حاشیه‌های صفحات از چپ و راست یکسان هستند. جزوات را پشت و رو پرینت بگیرید و ضمن زبانه گذاری برای حروف از صحافی فنری استفاده کنید. حتماً اصلاحیه های مربوط به مباحث مختلف که توسط سایت آزمون اعلام می شود را بررسی و اعمال نمایید. جزوه اشتباهات نگارشی مباحث که توسط نویسندگان واژه‌های کلیدی تهیه شده است را از سایت دریافت و استفاده نمایید.

➢نکات ضروری روز قبل از آزمون و روز آزمون

ذکر این نکته لازم است که اصل و اساس آمادگی شما در جلسه 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 نمی‌افزاید ولی به شما کمک می کند از معلومات و اطلاعاتتان که از قبل کسب کرده اید بهره بیشتری ببرید.

روز قبل از آزمون:

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

ب) کمی شکلات و مغز تنقلات مفید و همچنین اگر دارویی مورد نیاز است که قبل یا حین آزمون مصرف کنید در لیست وسایل مورد نیاز قرار دهید.

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 آزمون به آنجا سفر 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 کتابها و وسایل آزمون را چطور بچینید که راحت تر باشید. در چند آزمون اخیر استفاده از سرویس بهداشتی در حین آزمون ممنوع شد اگه نیاز بود، قبل از آزمون استفاده کنید. شروع آزمون نیم ساعت پس از شروع فرآیند آزمون است، مثلا فرآیند آزمون نوبت صبح ساعت ۸:۳۰ است و آزمون راس ساعت ۹ شروع خواهد شد.

ب) اگه نفرات کناری از شما خواستند که به آنها در آزمون کمک کنید (تقلب!) به درخواست آنها پاسخی ندهید.

پ) در ابتدای آزمون دفترچه سوالات را برای کنجکاوی 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 شوید 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 یافته‌اید و در پاسخ نامه علامت زده‌اید را با علامت (+) و سوالاتی که پاسخ آنها را نمی دانید (×) و سوالاتی که پاسخ آنها را در دور اول مطالعه سوالات نتوانستید بدست آورید ولی فکر می کنید در صورت دقت و زمان بیشتر می توانید پاسخ دهید با (-) مشخص کنید. اگر در همین زمان به نتایجی برای حل سوال رسیدید در کنار آن یادداشت 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 **آرامش خود را حفظ کنید** و به سراغ سوال بعدی بروید.

ج) اگر در حین آزمون حس کردید بی انگیزه شدید و کُند پیش می روید **به داوطلبان اطرافتان نگاهی بیاندازید**. با دیدن آنها که با دقت و سرعت در حال پاسخ دادن هستند شما نیز انگیزه پیدا می کنید. البته خیلی هم تیز و دقیق نگاه نکنید که منجر به تذکر مراقبان عزیز شود!

۱۵ دقیقه انتهای آزمون:

الف) بررسی کنید همه سوالاتی که پاسخ آنها را یافته‌اید 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 به اشتباه در پاسخ نامه به جای گزینه دو از سوال ۱۱ که گزینه صحیح است گزینه دو از سوال ۱۲ را پر کرده و به همین ترتیب به جای گزینه صحیح سوال ۱۲، سوال ۱۳ را و... این اشتباهی تلخ در راه قبولی آزمون است.

پ) **تعداد سوالی که در پاسخ نامه علامت زده‌اید بشمارید.** نباید از ۳۰ کمتر باشد. اکیداً توصیه می شود حداقل ۳۴ سوال را پاسخ دهید. تجربه نشان داده همکارانی 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 سوال پاسخ دهند از آمادگی بالایی برخوردار نبوده‌اند و امکان اشتباه در پاسخ های آنها وجود دارد.

ث) از تمام وقت آزمون استفاده کنید.

اما بعد از آزمون...

داوطلبان را می توان به سه دسته تقسیم کرد:

دسته اول: داوطلبانی که آزمون را به خوبی گذرانده اند. بعد از آزمون بعضی از این دوستان لطف دارند و پیام ارسال می کنند به خاطر تهیه کلیدواژه تشکر می کنند و موفقیت خود را مدیون استفاده از کلیدواژه هستند. پاسخی که برای این دسته از داوطلبان داریم اینست که ضمن تبریک به خاطر نتیجه خوب آزمون باید گفت این موفقیت صرفاً به خاطر تلاش ها و زحمات و برنامه ریزی صحیح شما و استفاده درست از ابزارهای موجود برای موفقیت در آزمون است که کلیدواژه یکی از این ابزارهاست.

دسته دوم: داوطلبانی هستند که از نتیجه آزمون خود راضی نیستند و مطمئن اند که قبول نخواهند شد. معمولاً این دوستان در صحبت شان به سرعت دنبال مقصر هستند و دَمِ دست ترین مقصر هم سخت بودن سوالات و ناکارآمدی کلیدواژه است! ما بنا را بر این قرار می دهیم که هر دو دلیل این دسته از داوطلبان برای عدم قبولی آنها کاملاً درست است. چون در همه آزمون ها معمولاً چند سوال دشوار وجود دارد و در برخی از دوره ها سوالات دشوار ظاهراً بیشتر از حد معمول هست و هم اینکه همیشه گفته ایم کلیدواژه قطعاً نواقصی دارد که هر دوره تلاش بر کاهش آنها است.

ولی با تجربه ای که در این زمینه وجود دارد پیشنهادی برای این دسته از دوستان داریم و آن اینکه تا زمانی که مقصر اصلی را خودتان ندانید وضع به همین منوال است. **تا زمانی که کم کاری و نبود برنامه ریزی صحیح را عامل عدم موفقیت‌تان در نظر نگیرید تلاش‌تان را افزایش نمی دهید و عدم قبولی شما در آزمون های متوالی تبدیل به یک حالت فرسایشی می شود.**

دسته سوم: داوطلبانی هستند که روی مرز قبولی هستند و نمی دانند که قطعاً قبول می شوند یا نه؟ این داوطلبان بعد از اعلام نتایج آزمون با توجه به قبولی یا عدم قبولی در یکی از شرایط داوطلبان دسته اول یا دوم قرار می گیرند.

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

این مقدمه حاصل تجربیات چند ساله گروه نویسندگان واژه های کلیدی است. در ارائه پیشنهادات و روش ها تلاش شد دلایل منطقی بیان شود تا داوطلبان عزیز بتوانند با ذهن باز مسیر موفقیت در آزمون را انتخاب و طی کنند. بدون شک تصمیم نهایی برای روش و زمان مطالعه و به طور کلی آمادگی برای آزمون و نحوه و ترتیب پاسخگویی به سوالات آزمون طبق نظر خود داوطلبان عزیز می باشد. بیش از همیشه خود را محتاج استفاده از نظرات، پیشنهادات و تجربیات شما در مورد آزمون نظام مهندسی می دانیم؛ خواهشمندیم ما را از این موارد محروم ننمایید.

چند **فیلم آموزشی کوتاه مدت** در زمینه آمادگی آزمون نظام مهندسی و استفاده از کلیدواژه تهیه شده است که می توانید با مراجعه به سایت مشاهده نمایید.

با ما در ارتباط باشید؛ با ارسال یک پیامک به سامانه پیامکی ما (۵۰۰۰۲۰۳۰۰۰۶).

با عضویت در کانال تلگرامی کلیدواژه آی سیویل می توانید اخبار و اطلاعات آزمون و اصلاحیه های کلیدواژه و مباحث مقررات ملی ساختمان و مکمل ها را دریافت نمایید: @iciviLkey

ایده واژه های کلیدی برای آزمون نظام مهندسی ساختمان از آزمون سال ۱۳۹۲ شکل گرفته و گروه نویسندگان این جزو تهیه آن را بر عهده دارند. انتشار این مجموعه توسط پرتال جامع مهندسی عمران به آدرس icivil.ir صورت می گیرد. مرور منابع

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

➢در مورد تهیه جزوه و پشتیبانی لطفاً به موارد زیر توجه نمایید:

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

ب) مکمل های واژه های کلیدی شامل نمودارهای کاربردی، واژه های مترادف، اشکالات نگارشی و... می باشد که در صورت وجود زمان کافی پس از ارائه واژه های کلیدی به روز شده و در سایت قرار خواهند گرفت.

ج) حداقل تا دو ماه قبل از آزمون بهتر است جزوه پرینت گرفته نشود، زیرا احتمال دارد منابع از سوی دفتر ترویج مقررات ملی ساختمان تغییراتی داشته باشد.

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

ه) تهیه کنندگان این جزوه هیچ گونه رضایتی نسبت به کپی برداری یا قرار دادن فایل جزوه در شبکه های اجتماعی مانند تلگرام (Telegram) و... یا ارسال این فایل از طریق ایمیل ندارند. همچنین حق برخورد قضایی طبق قانون حمایت از حقوق مولفان مصوب ۳۱ مرداد ۱۳۸۹ در مجلس شورای اسلامی محفوظ است. بیایید همه پایبند باشیم به **«نه! به دانلود غیر قانونی کتاب...»**

➢سپاسگزاری

تشکر ویژه می‌شود از آقای مهندس **مهدی رادمرد** مدیریت محترم سایت آی سیویل که اگر همکاری و تلاش‌های ایشان نبود این اثر به سرمنزل مقصود نمیرسد.

همچنین از دوستان و همکاران گرامی، آقای دکتر محمدرضا حسین زاده (دکترای تخصصی مهندسی سازه) و مهندسین: رضا حمیدیان (کارشناس ارشد عمران)، هادی شاهرخی فرد (کارشناس ارشد عمران)، محمد خاکپور (کارشناس ارشد عمران)، مصطفی موذنی (کارشناس ارشد عمران)، سید امیررضا مرتضوی (کارشناس ارشد عمران)، سید رضا مرتضوی (کارشناس ارشد عمران)، عارف عارف پور (کارشناس معماری)، مهدی آوردی (کارشناس ارشد عمران)، جمشید عزیزی (کارشناس عمران)، مهدی صیادی (کارشناس ارشد عمران)، آرش معتمد (کارشناس ارشد عمران)، مصطفی معتقد (کارشناس معماری)، حسین لیراوی (کارشناس عمران)، میثم شکیب (کارشناس ارشد عمران)، سید پوریا پورصالحان (کارشناس ارشد برق)، سعید مددی (کارشناس ارشد عمران)، محمد زعیمی (دانشجو دکترای عمران)، حامد بصیری (کارشناس ارشد عمران)، شکوفه شرافت (کارشناس ارشد عمران)، فرزانه برجسته (کارشناس برق) و ملیسا مختاری (کارشناس معماری) تشکر و قدردانی می‌شود.