

واژه های کلیدی مقررات ملی ساختمان:

هرگونه کپی برداری و انتشار این اثر به مر 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



رشته - آزمون

عمران (نظرارت / اجرا / محاسبات)

سید جمال پورصالحان و همکاران

با همکاری www.icivil.ir

vaje.nezam@outlook.com

ایمیل: 
پیام: ۵۰۰۰۲۰۳۰۰۰۶
وایبر: ۰۹۲۱۳۸۲۰۰۲۸

شامل: قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئینه نامه اجرائی آن (۱۴۰۰) [آ] / مبحث اول، تعاریف (۱۴۰۱) [آ] / مبحث دوم، نظامات اداری (۱۴۰۲) [آ] / مبحث سوم، مفاظت ساختمانها در مقابل عرق (۱۴۰۳) [آ] / مبحث چهارم، الزامات عمومی ساختمان (۱۴۰۴) [آ] / مبحث پنجم، مصالح و فرآورده های ساختمانی (۱۴۰۵) [آ] / مبحث ششم، بارهای وارد بر ساختمان (۱۴۰۶) [آ] / مبحث هفتم، پی و پی ساری (۱۴۰۷) [آ] / مبحث هشتم، طرح و اجرای ساختمانهای با مصالح بنایی (۱۴۰۸) [آ] / مبحث نهم، طرح و اجرای ساختمانهای بتون آرمه (۱۴۰۹) - چاپ دوم، (۹۰) [آ] / مبحث دهم، طرح و اجرای ساختمانهای فولادی (۱۴۱۰) [آ] / مبحث یازدهم، طرح و اجرای صنعتی ساختمانها (۱۴۱۱) [آ] / مبحث بیست و یکم، تأمینات مکانیکی مقاومت کار در بینن (۱۴۱۲) [آ] / مبحث بیزدهم، طرح و اجرای تاسیسات برخی ساختمانها (۱۴۱۳) [آ] / مبحث چهاردهم، تأمینات مکانیکی (۱۴۱۴) [آ] / مبحث شانزدهم، تأمینات بهداشتی (۱۴۱۵) [آ] / مبحث هفدهم، لوله کشی کار طبیعی (۱۴۱۶) [آ] / مبحث هجدهم، عایق بندی و تنظیم صدا (۱۴۱۷) [آ] / مبحث نوزدهم، صرف جوئی در مصرف انرژی (۱۴۱۸) [آ] / مبحث بیستم، علاوه و تابلوها (۱۴۱۹) [آ] / مبحث بیست و یکم، پدافند غیر عامل (۱۴۲۰) [آ] / مبحث بیست و دوم، مراقبت و نگهداری از ساختمانها (۱۴۲۱) [آ] / راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمانهای فولادی (۱۴۲۰) [آ] / راهنمای قالب بندی ساختمانهای بتون آرمه (۱۴۲۱) [آ] / کودبرداری و سازه های نگهبان (۱۴۲۵) [آ] / آینه نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله (استاندارد ۸۰۰-۸۱۵) ویرایش سوم [آ] / قراردادها و شرایط عمومی و خصوصی آنها [آ]

نام خدا... مقررات ملی ساختمان مجموعه ای از ضوابط فنی، اجرایی و حقوقی لازم الرعایه در طراحی، نظرارت و اجرای عملیات ساختمانی است. آزمون نظام مهندسی ساختمان معمولاً سالی دوبار 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 پذیراست و هم اینکه مناسب 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 حلقة گم شده برای اتصال میان سوالات آزمون و منابع آن است. حلقة گم شده ای که نبود آن ناخودآگاه باعث ایجاد بخش بزرگی از ننگرانی شرکت کننده گان در آزمون می شود.

ISBN: 978-600-04-2188-5



9 786000 421885

واژه های کلیدی مقررات ملی ساختمان، سیری هموار تر برای قبولی در آزمون نظام مهندسی

تهیه و ارائه می شود. در نوع تکی صرفاً واژه های مبحثی خاص ارائه می شود؛ مثلاً مبحث اول، دوم و... و در نوع رشته-آزمونی واژه های تکی مربوط به مواد آزمون آن رشته با هم ترکیب شده و کل واژه های آن رشته به ترتیب حروف الفبا گردآوری شده اند.

با مطالعه سوالات آزمون و استخراج واژه های کلیدی مربوط به آن که به اصطلاح جان سوال را تشکیل می دهد و یافتن آن در لیست واژه های کلیدی می توان به منبع و صفحه سوال دسترسی یافته و با مراجعه به آن، سوال را پاسخ داد.

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

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

نوع مطالعه شما؛ سوالات آزمون های قبلی را با استفاده از واژه های کلیدی حل نمایید. یکی از فواید اینکار اینست که شما متوجه خواهید شد که با کدام شیوه راحت تر هستید، پاسخگویی بر اساس جزو و واژه ها بصورت پکیج یا تکی؟

با تمرین آزمون های قبل این احتمال نیز وجود دارد که ترجیح دهید برخی از سوالات را که مربوط به مباحث خاصی هستند با استفاده از جزو های تکی پاسخ دهید. اگر تسلط شما به اندازه های نیست که برای بیشتر سوالات، مبحث مورد نظر سوال را تشخیص دهید پر واضح است که همراه داشتن پکیج واژه ها ضروری است. گاهی اوقات خطای دید ناشی از فشارهای ذهنی و همچنین جو آزمون باعث می شود موضوعی را که اطمینان داشتید در جایی از مبحث خاصی دیده اید، هر چه قدر جستجو می کنید نمی توانید آن را بیابید! این موضوع در استفاده از جزو و واژه ها نیز با توجه به تعداد زیاد واژه ها بعید نیست. در این حالت همراه داشتن هر دو نوع جزو و می تواند کمک کننده باشد. البته در صورت تمرکز کافی این موضوع به ندرت اتفاق می افتد.

هنگامی که عدم یافتن واژه مورد نظر در جزو و واژه ها

واژه های کلیدی مقررات ملی ساختمان شامل واژه ها، اصطلاحات و عبارات مهمی هستند که از متن مباحث و آیین نامه های مربوط استخراج و به ترتیب حروف الفبا گردآوری شده اند.

با مطالعه سوالات آزمون و استخراج واژه های کلیدی مربوط به آن که به اصطلاح جان سوال را تشکیل می دهد و یافتن آن در لیست واژه های کلیدی می توان به منبع و صفحه سوال دسترسی یافته و با مراجعه به آن، سوال را پاسخ داد.

در ادامه برخی از نکات مهم و محدودیت ها و مواردی که حاصل تجربه استفاده از واژه های کلیدی است بیان می شود:

با توجه به تجربیات قبلی بیشتر سوالاتی که در ذهن داوطلبان عزیز در مورد جزو و واژه های کلیدی بوجود می آید در ادامه توضیح داده شده است، لذا از شما تقاضا می شود متن پیش رو را بطور کامل مطالعه نمایید.

در استفاده از واژه ها به سال ویرایش منبع، تعداد صفحات و... توجه نمایید که با منبع شما هماهنگ باشد. اگر واژه های 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.

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

تجربه نشان داده مطالعه و مرور واژه ها می تواند کمک کننده باشد، در واقع وقتی واژه های کلیدی را مرور می کنید با اصطلاحات و عباراتی روبرو خواهید شد که تعداد زیادی از آنها برای شما تازگی دارند و باعث به وجود آمدن سوالاتی در ذهن می شوند. 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 واژه های کلیدی باید از گزینه های پاسخ سوال استخراج شود.

واژه های کلیدی به دو صورت تکی و پکیج رشته-آزمون

⇒ در روش سوم داولطلب 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 کنید.

طبعی است که هر داولطلب برای هر یک از سوالات آزمون یکی از سه روش بالا را انجام خواهد داد و انتخاب روش بستگی به تسلط فرد دارد. داولطلبی که سوالات بیشتری را با روش اول و دوم پاسخ دهد زمان بیشتری را نسبت به داولطلبی 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 داولطبلان بخصوص در آزمون نظارت و اجرا است.

ترتیب سوالها و گزینه های جواب در دفترچه شما با داولطبلان اطراف شما متفاوت است. مثلاً سوال ۲۳ دفترچه شما که گزینه ۲ پاسخ آن است ممکن است سوال ۱۴ دفترچه داولطلب 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 برچسب قرار دهید تا با سرعت بیشتری حرف مورد نظر را پیدا کنید. برچسب 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 برچسب 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.

مربوط به عدم کامل بودن واژه های کلیدی است، اگر زمان کافی وجود داشته باشد (پس از یک دور مطالعه کامل سوالات) عموماً 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 جزو 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 جزو واژه های کلیدی مراجعه کرده و پس از پیدا کردن محلی از منابع که سوال از آنجا استخراج شده بتوانیم به پاسخ سوال آزمون بررسیم؛ تصور مطلوبی نیست. برای روش 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 خواهد 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 داولطلب با مطالعه سوال به سرعت محلی از مباحث که سوال از آن طرح شده است می یابد و با توجه به تمرین کافی که قبل از داشته سوال را در زمان قابل قبولی پاسخ می دهد. توجه کنید در اینجا نیازی به مراجعه به واژه های کلیدی نیست.

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

حاشیه های صفحات از چپ و راست یکسان هستند. جزوای را پشت و رو پرینت بگیرید و ضمن برچسب گذاری برای حروف از صحافی فنری استفاده کنید.

جزوه اشتباهات نگارشی که توسط نویسنده گان 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 دیگر تان 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 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 جسته 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

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 موردنظر 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 امکان پذیر 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 جزوی واژه ها تمرین کنید. این بسیار مهم است. حتماً در نظر داشته باشید موقع تمرین زمان را تنظیم نمایید. با این کار اجازه ندهید

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 کنجدکاوی 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 (×) 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 چار 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 ... 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 همکارانی که به ۳۰ سوال پاسخ داده اند و مطمئن بوده

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 دقیق 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 ماهها 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

الف) جزو 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 جزو 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 جزو 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 نویسندها 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 icivil.ir سایت 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 نمیرسد.

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، غلام رضا سروری، حسین لیروایی، سید امیر رضا مرتضوی، میثم شکیب، سید پوریا پور صالحان، مهدی چوپان، محمد حسن زاده زرده خونی، امیر رضا بهره بره، حسین آذر پیوند، محمد زعیمی، حامد بصیری و عادل حسینی تشکر و قدردانی می شود.

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

ج) از تمام وقت آزمون استفاده کنید. در اینجا مجدداً تأکید می شود برای افزایش سلطه آزمون ها قبلی را با در 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 (۰۰۳۰۰۰۰۰۵).

مرور منابع و استخراج واژه ها به طور مداوم ادامه دارد و برای هر آزمون جزو را باز 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 جزو های جدید اعمال شود و تاکنون انجام شده.

همکاران نویسنده جزو 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 نمودار های 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 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 بدھیم که برای این جزو های 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:

لیست

صفحه	حرف
۱	ا
۱۶	آ
۲۱	ب
۲۹	پ
۳۶	ت
۴۸	ث
۴۸	ج
۵۱	چ
۵۲	ح
۵۹	خ
۶۱	د
۶۸	ذ
۶۸	ر
۷۲	ز
۷۴	ژ
۷۴	س
۸۴	ش
۸۹	ص
۸۹	ض
۹۵	ط
۹۸	ظ
۹۸	ع
۱۰۱	غ
۱۰۲	ف
۱۰۶	ق
۱۰۹	ک
۱۱۵	گ
۱۱۷	ل
۱۲۰	م
۱۳۸	ن
۱۴۴	و
۱۴۷	ه
۱۴۹	ی

(۱)

واژه کلیدی از مواد آزمون رشته عمران (نظارت/اجر/محاسبات) ویژه آزمون مرداد ماه ۱۳۹۴ / گردآوری: سید جمال پورصالحان و همکاران

۱	عمران (نظارت/اجر/محاسبات)-مرداد ۹۴
	ابزار اندازه گیری : رج ص ۶۶
	ابزار بازرسی عینی جوش : رج ص ۲۰۶
	ابزار پیش گرمایش درز : رج ص ۶۶
	ابزار ترئیسی : م ۲۲ ص ۲۲
	ابزار تمیز کاری گل جوش : رج ص ۶۴
	ابزار جاروزنی : م ۹ ص ۶۸
	ابزار دقیق : م ۱۱ ص ۱۹
	ابزار ماله کشی : م ۹ ص ۶۷
	ابزار نشانه گذاری : رج ص ۶۷
	ابزار نصب سازه فولادی : رج ص ۶۷
	ابزار نگهداری الکترود : رج ص ۶۵
	ابزار نمایشگر نیرو : م ۱۱ ص ۱۸
۲۲	ابزار گذاری و پایش/ابزار دقیق : م ۷ ص ۲۱
	ابعاد اتاق ترانسفورماتور : م ۱۳ ص ۳۱
	ابعاد اسمی سوراخ پیچ : م ۱۰ ص ۱۶۰
	ابعاد اسمی واحد مصالح بنایی : م ۸ ص ۲
	ابعاد اصلی اتاق ترانسفورماتور : م ۱۳ ص ۲۹
	ابعاد اعضای تحت اثر توام فشار و خمش :
	۳۳۰ مص ۳۳ [شکل پذیری زیاد، ۲۲۴
	[شکل پذیری متوسط]
	ابعاد بازشو : م ۸ ص ۷۲
	ابعاد پلکان فرار : م ۳ ص ۳۳
	ابعاد پله در فضای باز : م ۲۱ ص ۱۶
	ابعاد حداکثر سوراخ پیچ : م ۱۰ ص ۱۵۹
	ابعاد در تحلیل سازه : م ۹ ص ۱۸۶
	ابعاد دریچه دائمی : م ۱۷ ص ۶۵
	ابعاد ستون : م ۸ ص ۴۲
	ابعاد ستون بتن آرمه : م ۹ ص ۱۵۹ [رواداری]
	ابعاد شالوده : م ۶ ص ۱۱۵
	ابعاد شیب : م ۳ ص ۳۴
	ابعاد طراحی برای قطعات فشاری : م ۹ ص ۲۰۰
	ابعاد عضو بتی در تحلیل سازه : م ۹ ص ۱۸۶
	ابعاد فونداسیون در پلان : گ ص ۷۶
	ابعاد مشخصه : م ۸ ص ۲

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

اگر به هر دلیلی فایل یا کپی این جزو به دست شما رسید برای جلب رضایت پدیدآورندگان کافیست مبلغ ۳۸۰۰۰ تومان به شماره کارت:

۹۹۱۳-۲۸۰۴-۰۲۱۱

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

راهنمای استفاده: ق: قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان / ۲۲: مبحث دوم؛ نظمات اداری و.../ رم ۱۶: راهنمای مبحث شانزدهم و.../ رج: راهنمای جوش و اتصالات جوشی/ رق: راهنمای قالب بندی / دگ: دستورالعمل گودبرداری / گ: گودبرداری و سازه های نگهبان / ز: آیین نامه زلزله / پ: موافقنامه، 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 نویسنده کان

همراه داشتن واژه های کلیدی در جلسه آزمون نظام مهندسی، نه صرفًا یک پیشنهاد، بلکه یک ضرورت و کاری عاقلانه و از روی آگاهی برای هموارتر کردن مسیر قبولی با صرفه جویی در زمان آزمون می باشد.

(۲)

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

<p>اتصال پیچی : م ۱۰ ص ۱۷۱ [ورق پرکننده]، ۲۰۱ [لرزه ای]، ۲۰۱</p> <p>اتصال پیچی با عملکرد اصطکاکی / اتکایی : م ۱۱ ص ۱۷</p> <p>اتصال تیر به ستون : م ۱۰ ص ۲۱۳، ۲۱۶، ۲۲۲</p> <p>اتصال تیر به ستون در قاب : م ۹ ص ۳۲۶، ۳۳۸</p> <p>اتصال تیر به ستون در قاب خمی ویژه : رج ۴۴۹ ص</p> <p>اتصال تیر پیوند به ستون : م ۱۰ ص ۲۳۶</p> <p>اتصال تیر خارج از ناحیه پیوند به ستون : م ۱۰ ص ۲۳۶</p> <p>اتصال جوشی : رج ص ۲۷ [انواع آن]</p> <p>اتصال جوشی : م ۱۰ ص ۲۰۰، ۲۴۱، ۱۴۵</p> <p>اتصال جوشی با برون محوری : رج ص ۳۸۶</p> <p>اتصال جوشی میلگرد : م ۹ ص ۳۰۲ [پهلو به پهلو با جوش از یک رو یا دورو/ ذوبی با الکترود/ نوک به نوک خمیری]، ۳۰۳</p> <p>[نوک به نوک با پشت بند/ با وصله جانبی]</p> <p>اتصال خربایی مقطع توخالی : رج ص ۵۴۰</p> <p>اتصال خشک/ تر : م ۱۱ ص ۴۵، ۴۶</p> <p>اتصال خمی : م ۱۰ ص ۱۴۱</p> <p>اتصال خمی تیر به ستون : رج ص ۳۳۹</p> <p>اتصال خمی تیر به ستون : م ۱۰ ص ۲۱۶</p> <p>اتصال خمی مقطع توخالی : رج ص ۵۴۱</p> <p>اتصال خورجینی : زص س، ۹</p> <p>اتصال دال به ستون : م ۹ ص ۲۳۶</p> <p>اتصال در ساختمان بتی پیش ساخته : م ۱۱ ص ۵۴، ۴۶ [مصالح]</p> <p>اتصال در سیستم LSF : م ۱۱ ص ۲۹، ۳۴</p> <p>اتصال در لوله کشی : م ۱۱ ص ۱۱۰</p> <p>اتصال در لوله کشی آب باران ساختمان : م ۱۶ ص ۱۲۵</p> <p>اتصال در لوله کشی آب مصرفی : م ۱۶ ص ۴۴</p> <p>اتصال در لوله کشی آب فاضلاب بهداشتی : م ۱۶ ص ۸۵</p>	<p>اتصال پیچی : م ۱۷ ص ۷۱</p> <p>اتصال : م ۱ ص ۲۲</p> <p>اتصال : م ۱۴ ص ۷</p> <p>اتصال ConXL : م ۵ ص ۱۸۶</p> <p>اتصال اتکایی : م ۱۰ ص ۱۴۵، ۱۴۴</p> <p>اتصال اتکایی / اصطکاکی : م ۱۰ ص ۱۵۷</p> <p>اتصال اجزای اعضاي ساخته شده : م ۱۰ ص ۱۴۹</p> <p>اتصال از پيش تاييد شده : م ۱۰ ص ۲۱۶</p> <p>اتصال اصطکاکی : م ۱۰ ص ۱۶۴، ۱۴۴</p> <p>اتصال اعضا با نيزروي محوري : رج ص ۳۸۳</p> <p>اتصال اعضاي فشاري و کششی در خرپا : رج ۴۷۳ ص</p> <p>اتصال الکتریکی : م ۲۲ ص ۶۹</p> <p>اتصال انتهای تسمه کششی : م ۱۰ ص ۱۴۸</p> <p>اتصال انتهایی تیر به ستون قاب خمی ویژه : م ۱۰ ص ۲۱۶</p> <p>اتصال انعطاف پذير : م ۲۱ ص ۴۵ [انفجار، لوله]</p> <p>اتصال آب گرم مصرفی به لوازم بهداشتی : م ۱۶ ص ۶۲</p> <p>اتصال با پیچ : م ۱۰ ص ۲۶۴</p> <p>اتصال با جوش : م ۱۰ ص ۲۶۰</p> <p>اتصال با جوش گوشه : م ۱۰ ص ۱۴۷</p> <p>اتصال بال به جان : م ۱۰ ص ۹۲</p> <p>اتصال برقدار : م ۱ ص ۴۸</p> <p>اتصال برگشت جريان : م ۱۶ ص ۸</p> <p>اتصال به تيرآهن : م ۱۶ ص ۱۵</p> <p>اتصال به زمين : م ۱۳ ص ۸۸</p> <p>اتصال به لوازم بهداشتی : م ۱۶ ص ۵۸</p> <p>اتصال بين بازشو و جدار غير نورگذر : م ۱۹ ص ۱۴۹</p> <p>اتصال پاي ستون (کف ستون) : رج ص ۵۱۴</p> <p>اتصال پاين ترين شاخه افقی به لوله قائم : م ۱۶ ص ۷۴</p> <p>اتصال پوششی (رويهم) : م ۱۰ ص ۱۴۹</p> <p>اتصال پیچ و مهره اي قطعات بتی پیش ساخته</p>	<p>ابعاد مقطع کلاف : م ۹ ص ۲۸۷</p> <p>ابعاد و مساحت محل توقف خودرو :</p> <p>ابعاد واقعی : م ۸ ص ۲</p> <p>ابعاد ورودی اضطراری : م ۲۱ ص ۱۴</p> <p>ابعاد هندسی موثر در دیوار و ستون : م ۸ ص ۲۹</p> <p>ابقاپذيری : م ۵ ص ۷۱</p> <p>ابقاپذيری : م ۹ ص ۹۷</p> <p>ابلاغ : م ۲ ص ۱۴۹</p> <p>ابلاغ خاتمه پیمان : پ ص ۴۷</p> <p>ابلاغ دستور کارها : پ ص ۱۹</p> <p>ابلاغیه تخلف : م ۲۲ ص ۱۳</p> <p>ابلاغیه و حکم : م ۲۲ ص ۱۱</p> <p>اپرا : م ۱۸ ص ۳۲</p> <p>اپراتور دستگاه تهويه هوا : م ۲۱ ص ۴۹</p> <p>اپوكسی : م ۱۰ ص ۲۷۴</p> <p>اپوكسی : م ۸ ص ۳۹</p> <p>اپوكسی : م ۹ ص ۲۹۵</p> <p>اتفاق : م ۱۸ ص ۲۱</p> <p>اتفاق : م ۴ ص ۱۳</p> <p>اتفاق اقامت : م ۴ ص ۸۵ [نور، هوا]، ۸۹</p> <p>اتفاق الحق شده : م ۴ ص ۸۸، ۹۲</p> <p>اتفاق اندرونی : م ۲۱ ص ۲۰</p> <p>اتفاق پروژکتور فیلم و تصویر : م ۱۴ ص ۴۷</p> <p>اتفاق ترانسفورماتور : م ۱۳ ص ۲۷ ...</p> <p>اتفاق خواب : م ۴ ص ۵۰</p> <p>اتفاق دستگاه تأسیسات مکانیکی : م ۱۴ ص ۳۳</p> <p>اتفاق زیرزمین : م ۴ ص ۵۸</p> <p>اتفاق سونا : م ۱۴ ص ۹۲</p> <p>اتفاق عمل بیمارستان : م ۲۱ ص ۴۲ [برق اضطراری]</p> <p>اتفاق منضم : م ۴ ص ۵۸، ۶۲</p> <p>اتفاق و فضای اقامتی چند منظوره : م ۴ ص ۶۰</p> <p>اتفاقک بازرگانی : م ۳ ص ۵۹</p> <p>اتفاقک دوش : م ۱۶ ص ۱۱۲</p> <p>اتفاقک نصب : م ۱۴ ص ۳۴</p> <p>اتفاقک هوابند : م ۲۱ ص ۲۶</p>
---	---	---

(۳)

واژه کلیدی از مواد آزمون رشته عمران (نظارت اجرای محاسبات) ویژه آزمون مرداد ماه ۱۳۹۴ / گردآوری: سید جمال پورصالحان و همکاران

<p>اتصال گیردار مستقیم تیر با مقطع کاهاش یافته (RBS) : م ۱۰ ص ۲۴۳</p> <p>اتصال لب به لب : م ۱۱ ص ۱۱</p> <p>اتصال لحیمی بدون سرب : م ۱۶ ص ۸</p> <p>اتصال لحیمی موئینگی : م ۱۴ ص ۲۰، ۸</p> <p>اتصال لوله رابط دودکش : م ۱۴ ص ۱۲۹</p> <p>اتصال لوله سوخت دیگ : م ۱۴ ص ۷۷</p> <p>اتصال لوله سوخت مایع : م ۱۴ ص ۱۴۱</p> <p>اتصال لوله و فیتینگ : م ۱۶ ص ۸۶</p> <p>اتصال لوله و قوطی : رج ص ۵۳۳</p> <p>اتصال لوله هواکش خشک لوازم بهداشتی : م ۱۶ ص ۹۶</p> <p>اتصال لوله هواکش و شب آن : م ۱۶ ص ۹۴</p> <p>اتصال متداول بام و دیوار : م ۱۹ ص ۱۴۸</p> <p>اتصال متداول سقف میانی : م ۱۹ ص ۱۴۸</p> <p>اتصال متداول کف مجاور خارج یا فضای کنترل نشده : م ۱۹ ص ۱۴۷</p> <p>اتصال متصل کننده میانی / انتهایی : م ۱۰ ص ۵۵</p> <p>اتصال متعامد در انتهای نبشی : رج ص ۳۸۵</p> <p>اتصال مستقیم : م ۱۶ ص ۸</p> <p>اتصال مستقیم تیر : م ۱۰ ص ۲۴۱، ۲۴۳</p> <p>اتصال مستقیم در لوله کشی آب : م ۱۶ ص ۵۴</p> <p>اتصال مفصلی : رج ص ۴۰۳</p> <p>اتصال مفصلی با نبشی جان : م ۱۰ ص ۱۵۱</p> <p>اتصال مکانیکی : م ۱۶ ص ۹</p> <p>اتصال مکانیکی در لوله کشی مسی : م ۱۴ ص ۱۶۱</p> <p>اتصال مهاربند : رج ص ۵۰۴ [شکل]</p> <p>اتصال مهاربند همگرا : رج ص ۴۷۷</p> <p>اتصال مهاربندی : م ۱۰ ص ۲۲۵ [همگرای معمولی]، ۲۳۰ [همگرای ویژه]، ۲۳۷ [واگرای]</p> <p>اتصال نما : م ۸ ص ۲۸</p> <p>اتصال نیمه گیردار : م ۱ ص ۲۲</p> <p>اتصال نیمه گیردار : م ۱۰ ص ۱۴۱</p> <p>اتصال ورق اتصال به تیر و ستون : رج ص ۴۸۳</p> <p>اتصال ورق پیوستگی به بال ستون :</p>	<p>اتصال غیر مستقیم لوله فاضلاب : م ۱۶ ص ۷۷</p> <p>اتصال فاقد سیم : م ۱۷ ص ۱۳۶</p> <p>اتصال فشاری : م ۱۶ ص ۸</p> <p>اتصال فلنگی : م ۱۰ ص ۲۴۱، ۲۴۶</p> <p>اتصال قاب : م ۹ ص ۲۳۷</p> <p>اتصال قابل انبساط : م ۱۶ ص ۸</p> <p>اتصال قابل انعطاف : م ۱۶ ص ۴۴ [آب مصرفی]</p> <p>اتصال قطعات سازه ای ساختمان بتنی پیش ساخته : م ۱۱ ص ۵۱</p> <p>اتصال قطعات لوله رابط دودکش : م ۱۴ ص ۱۲۹</p> <p>اتصال قطعه نما به سازه : زص ۴۱، ۴۲</p> <p>اتصال کف با عایق از خارج با دیوار بتنی / بنایی دارای عایق از داخل : م ۱۹ ص ۱۴۷</p> <p>اتصال کف با عایق از داخل با دیوار داخلی : م ۱۹ ص ۱۴۸</p> <p>اتصال کف طبقه به دو دیوار متعامد پوسته خارجی : م ۱۹ ص ۱۴۱</p> <p>اتصال کلاف افقی / قائم : م ۸ ص ۵۵، ۵۶</p> <p>اتصال کلاف چوبی : م ۸ ص ۷۳</p> <p>اتصال کوتاه : رج ص ۴</p> <p>اتصال کوتاه : م ۱۳ ص ۹۱، ۹۲</p> <p>اتصال گیردار : م ۱ ص ۲۲</p> <p>اتصال گیردار (الخمشی / صلب) از پیش تایید شده : م ۱۰ ص ۲۴۱</p> <p>اتصال گیردار : م ۱۰ ص ۱۴۱</p> <p>اتصال گیردار پیچی به کمک ورق روسربی و زیرسری (BFP) : م ۱۰ ص ۲۵۰ ، ۲۵۲</p> <p>اتصال گیردار تقویت نشده جوشی (WUF - W) : م ۱۰ ص ۲۵۴ ، ۲۵۶</p> <p>اتصال گیردار جوشی به کمک ورق روسربی و زیرسری (WFP) : م ۱۰ ص ۲۵۲ ، ۲۵۴</p> <p>اتصال گیردار فلنگی بدون استفاده از ورق لچکی (BUEEP) و اتصال گیردار فلنگی چهار یا هشت پیچی با استفاده از ورق لچکی (BSEEP) : م ۱۰ ص ۲۴۵ ، ۲۴۹</p>	<p>اتصال دنده ای / جوشی / فلنگی : م ۱۴ ص ۱۰۹</p> <p>[انتخاب شیر]، ۱۱۰، ۱۱۲</p> <p>اتصال دو لوله ناهمجنس : م ۱۶ ص ۴۶</p> <p>اتصال دو نردبان : م ۱۲ ص ۵۲</p> <p>اتصال دهنده : م ۸ ص ۱۶</p> <p>اتصال دهنده مکانیکی : م ۹ ص ۲۸۶</p> <p>اتصال دهنده مهاربند : م ۱۰ ص ۲۲۸</p> <p>اتصال دیوار داخلی و خارجی : م ۱۹ ص ۱۴۹</p> <p>اتصال رکابی : زص ۹</p> <p>اتصال رویهم (پوششی) : م ۱۰ ص ۱۴۹</p> <p>اتصال زمین : م ۱ ص ۵۳ [مقاومت کل]</p> <p>اتصال زمین : م ۱۲ ص ۴۱، ۱۸</p> <p>اتصال زمین : م ۱۳ ص ۹۶، ۹۹ [انشعاب فشار زمین]، ۱۱</p> <p>اتصال زمین : م ۲۲ ص ۶۹</p> <p>اتصال زمین مخزن فولادی : م ۱۴ ص ۱۳۳</p> <p>اتصال ساده : م ۱ ص ۲۲</p> <p>اتصال ساده : م ۱۰ ص ۱۴۱</p> <p>اتصال ساده تیر با نبشی جان : رج ص ۴۰۳</p> <p>اتصال ساده تیر با نبشی نشیمن انعطاف پذیر : رج ص ۴۰۷</p> <p>اتصال ساده تیر با نبشی نشیمن تقویت شده : رج ص ۴۱۱</p> <p>اتصال ستون به شالوده : م ۹ ص ۳۲۶، ۳۳۳</p> <p>اتصال ستون به کف ستون : م ۱۰ ص ۱۴۱</p> <p>اتصال ستون به ورق پای ستون : رج ص ۵۱۸</p> <p>اتصال سخت کننده انتهایی و میانی به تیر پیوند : م ۱۰ ص ۲۳۹</p> <p>اتصال سقف و تکیه گاه : زص ۵۸</p> <p>اتصال صلب (گیردار / خمشی) تیر به ستون : رج ص ۴۲۱</p> <p>اتصال صلب : رج ص ۴۴۷ [طرح لرزه ای]</p> <p>اتصال صلب تیر به ستون با استفاده از تیر با مقطع کاهاش یافته : رج ص ۴۵۷</p> <p>اتصال عضو به شالوده : م ۹ ص ۳۳۳</p> <p>اتصال غیر مجاز در لوله کشی فاضلاب بهداشتی : م ۱۶ ص ۸۷</p>
--	--	--

<p>۱۴۰) اثر دینامیکی بار یخ : م ۶۷ ص ۶۷</p> <p>اثر دینامیکی گروه شمع : م ۷۷ ص ۶۷</p> <p>اثر ریزش گردبادی : م ۶۶ ص ۱۰۲</p> <p>اثر ساق نامساوی : م ۱۰ ص ۸۶</p> <p>اثر طول قوس بر ایجاد بریدگی لبه جوش : رج ص ۱۲۸</p> <p>اثر کتیبه در دال : م ۹ ص ۲۶۷</p> <p>اثر کشش و فشار مورب : م ۹ ص ۲۱۵</p> <p>اثر گالوانیک : م ۱۴ ص ۱۱۴</p> <p>اثر لاغری : م ۹ ص ۲۴۵، ۲۴۴</p> <p>اثر لاغری در قطعات فشاری تحت اثر خممش</p> <p>دو محوره : م ۹ ص ۲۴۸</p> <p>اثر لاغری و کمانش : م ۹ ص ۲۳۹</p> <p>اثر مرتبه دوم : م ۶ ص ۱۱۷</p> <p>اثر مشترک کشش و برش در اتصالات</p> <p>اتکایی : م ۱۰ ص ۱۶۴</p> <p>اثر مشترک کشش و برش در اتصالات</p> <p>اصطکاکی : م ۱۰ ص ۱۶۵</p> <p>اثر مقیاس کردن : م ۶ ص ۵</p> <p>اثر ناپایداری آبرو دینامیکی : م ۶ ص ۷۴</p> <p>اثر ناشی از وزن غلتک : م ۷۷ ص ۳۹</p> <p>اثر نیروهای ترکیبی : م ۱۰ ص ۶</p> <p>اثر همزمان برش و کشش در گل میخ :</p> <p>م ۱۰ ص ۱۳۸</p> <p>اثر همزمان نیروی محوری و لنگر خمشی در</p> <p>قطع مختلط : م ۱۰ ص ۱۳۰</p> <p>اثرات پیچش : زص ۳۳</p> <p>اثرات لرزه ای ناشی از لنگر خمشی :</p> <p>م ۱۰ ص ۲۱۵، ۲۱۶</p> <p>اجاره : پ ص ۲۵</p> <p>اجاره ماشین آلات : پ ص ۴۵</p> <p>اجاره نامه : م ۲۲ ص ۲</p> <p>اجازه اعلام دستورالعمل مقرر : م ۲۲ ص ۱۱</p> <p>اجاق گاز : م ۱۷ ص ۳۲، ۱۵۳</p> <p>اجاق گاز : م ۲۲ ص ۶۶</p> <p>اجرا و نظارت بر طرح عمرانی : ق ص ۱۱۷</p> <p>اجرای بتن : م ۹ ص ۵۹</p>	<p>اتوکلاو شده : م ۵۵ ص ۶۲</p> <p>اتوکلاو نشده : م ۵۵ ص ۹۲</p> <p>اثر اضافه فشار دینامیکی : م ۷۷ ص ۴۰</p> <p>اثر افزایش حرارت ناشی از حریق : م ۹ ص ۳۱۰</p> <p>اثر انقباض ناشی از سرد شدن : م ۱۰ ص ۱۴۲</p> <p>اثر انگشت : م ۱۷ ص ۴۷</p> <p>اثر باد بر سازه و اجزای پوشیده از یخ :</p> <p>اثر بار : م ۶ ص ۱</p> <p>اثر بارگذاری میانگین : م ۶ ص ۱۳۵</p> <p>اثر برکه ای : م ۶ ص ۶۰</p> <p>اثر بهره گیری از ساییان مناسب : م ۱۹ ص ۳۵</p> <p>اثر بهره گیری مناسب از نور خورشید :</p> <p>اثر پوششی : م ۶ ص ۱۰۱</p> <p>اثر پی-دلتا : م ۱۰ ص ۲۱، ۲۹۹</p> <p>اثر پی-دلتا : زص س، ۳۶، ۱۱۸، ۱۰۵</p> <p>اثر پی-دلتا : م ۱۱ ص ۵۶</p> <p>اثر پیش تیبدگی : م ۶ ص ۱۱۵</p> <p>اثر ترک خوردگی : م ۹ ص ۱۸۶</p> <p>اثر ترک خوردگی اجزا : زص ۱۲</p> <p>اثر تغییرات درجه حرارت بر مقاومت مصالح</p> <p>صرفی : م ۹ ص ۳۰۸</p> <p>اثر تغییرات دما : م ۱۰ ص ۱۹۳</p> <p>اثر توام لنگر خمشی و نیروی محوری فشاری</p> <p>: م ۱۰ ص ۱۰۳</p> <p>اثر جستی باد : م ۶ ص ۷۶</p> <p>اثر خارج از صفحه ارتعاشات زلزله :</p> <p>۹۷ م ۱۱ ص</p> <p>اثر خودکرنشی : م ۶ ص ۶</p> <p>اثر خوردگی در قطعات فولادی : م ۱۰ ص ۱۶۲</p> <p>اثر دودکش : م ۶ ص ۱۰۰</p>	<p>۲۱۹ م ۱۰ ص</p> <p>اتصال ورق روسربی و زیررسربی : م ۱۰ ص ۲۵۱</p> <p>اتصال ورق سخت کننده به ستون : رج ص ۴۳۴</p> <p>اتصال وصله فشاری : م ۱۴ ص ۸</p> <p>اتصال هواکش به شاخه افقی لوله فاضلاب :</p> <p>۹۵ م ۱۶ ص</p> <p>اتصال هواکش و شاخه افقی فاضلاب، قبل و بعد از دو خم افقی : م ۱۶ ص ۷۶</p> <p>اتصالات (قطعات فولادی) : م ۱۰ ص ۱۴۰</p> <p>اتصالات : م ۱۷ ص ۹۴</p> <p>اتصالات [مقاطع فولادی] : رج ص ۳۹۹</p> <p>اتصالات پلی اتیلن : م ۱۷ ص ۹۵</p> <p>اتصالات پیچی : م ۱۷ ص ۱۰۸</p> <p>اتصالات جوشی : م ۱۷ ص ۹۴</p> <p>اتصالات دنده ای : م ۱۷ ص ۴۵، ۴۵</p> <p>اتصالات دنده پیچ : م ۱۷ ص ۹۵</p> <p>اتصالات سوکتی الکتروفیوزن : م ۱۷ ص ۱۳۷</p> <p>اتصالات عایقی : م ۱۷ ص ۱۴۲</p> <p>اتصالات فولادی : م ۱۷ ص ۹۴، ۳۵</p> <p>اتصالات مخزن ذخیره آب : م ۱۶ ص ۵۰</p> <p>اتلاف پیش تیبدگی : م ۹ ص ۳۴۹</p> <p>اتلاف دراز مدت : م ۹ ص ۳۵۷</p> <p>اتلاف کشش در محل گیره : م ۹ ص ۳۵۶</p> <p>اتلاف کوتاه مدت : م ۹ ص ۳۵۵</p> <p>اتلاف ناشی از اصطکاک بین کابل و غلاف :</p> <p>۳۵۵ م ۹ ص</p> <p>اتلاف ناشی از جمع شدگی بتن : م ۹ ص ۳۵۷</p> <p>اتلاف ناشی از فرورفتگی : م ۹ ص ۳۵۶</p> <p>اتلاف ناشی از کوتاه شدن الاستیک بتن :</p> <p>۳۵۶ م ۹ ص</p> <p>اتلاف ناشی از ودادگی فولاد پیش تیده :</p> <p>۳۵۷، ۳۶۷ م ۹ ص</p> <p>اتلاف نهایی ناشی از وارفتگی بتن :</p> <p>۳۵۷ م ۹ ص</p> <p>اتم : م ۹ ص ۱۰۲</p> <p>اتوکلاو : م ۵ ص ۵۲ ...</p>
--	---	--

۵

واژه کلیدی از مواد آزمون رشته عمران (نظارت اجرای محاسبات) ویژه آزمون مرداد ماه ۱۳۹۴ / گردآوری: سید جمال پورصالحان و همکاران

اجزای لوله کشی سیستم تبرید: م ۱۶ ص ۱۶۱	اجرای مقررات: م ۲۲ ص ۹	اجرای بتن اصلاح شده با پلیمر: م ۹ ص ۱۰۲
اجزای محدود: زص ۱۱۶	اجزا تشکیل دهنده راه خروج: م ۳ ص ۲۴	اجرای بتن الایافی: م ۹ ص ۹۵
اجزای معماری: م ۸ ص ۳۲	اجزا حساس به بیخ: م ۶ ص ۶۷	اجرای بتن پر مقاومت: م ۹ ص ۹۲
احتراق: م ۱ ص ۵۱ [محصولات/محفظه]	اجزا قالب دیوار: رق ص ۴۶	اجرای بتن خودتراکم: م ۹ ص ۹۸
احتراق گاز: م ۱۷ ص ۱	اجزا قالب دیوار پانلی: رق ص ۵۴	اجرای بتن در شرایط غیر متعارف: م ۹ ص ۷۳
احتیاط کنید: م ۱ ص ۳۷	اجزا قالب سقف (دال): رق ص ۸۹	اجرای بتن در هوای سرد: م ۹ ص ۸۰
احداث: م ۱۹ ص ۲	اجزا قالب فونداسیون: رق ص ۳۸	اجرای بتن در هوای گرم: م ۹ ص ۷۳
احداث سازه سنگین: م ۷ ص ۱۶	اجزا قالب قائم: رق ص ۴۵	اجرای بتن سنگین: م ۹ ص ۱۰۴
احراز شرایط داوطلبان هیأت مدیره کانون: ق ص ۱۳۶	اجزا قالب لغزنده: رق ص ۱۳۶ ...	اجرای بی سطحی: م ۷ ص ۳۲
اختلاط بتن: م ۱۴ ص ۲۱	اجزای اتاق ترانسفورماتور و خصوصیات آن: م ۱۳ ص ۳۱	اجرای دیوار آجری: م ۸ ص ۵۲
اختلاط بتن: م ۹ ص ۶۰، ۳۵	اجزای اتاق فشار متوسط و ضعیف و خصوصیات آن: م ۱۳ ص ۳۳	اجرای دیوار سازه ای: زص ۵۶
اختلاف بتن سازه ای با دست: م ۹ ص ۶۱	اجزای اصلی ساختمان بتی پیش ساخته: م ۱۱ ص ۵۳	اجرای رأی قطعی: ق ص ۱۰۲
اختلاف پتانسیل: م ۱۷ ص ۱۴	اجزای اصلی ساختمان بنایی غیر مسلح: م ۸ ص ۶۴	اجرای ساختمان: م ۲ ص ۱۳۶، ۳۵
اختلاف پتانسیل و شدت جریان: رج ص ۴۴	اجزای بتن: م ۹ ص ۱۱	اجرای سازه بتنی: م ۱۲ ص ۷۳
اختلاف تراز کف داخلی و محوطه ساختمان: م ۱۹ ص ۱۴۲	اجزای پرکننده دائمی: م ۹ ص ۱۹۹	اجرای سازه فولادی: م ۱۲ ص ۷۱
اختلاف سطح در طبقه ساختمان: م ۸ ص ۴۷	اجزای تقویت شده/نشده: م ۱۰ ص ۲۵، ۲۶	اجرای سازه نگهبان خربیایی: گ ص ۵۱
[بنایی با کلاف], ۶۵ [بنایی غیر مسلح]	اجزای جمع کننده: م ۹ ص ۳۱۸	اجرای سیستم لوله کشی گاز طبیعی: م ۱۷ ص ۴۱
اختلاف سطح در کف: م ۶ ص ۱۰۸	اجزای سازه ای: م ۲۲ ص ۱۸	اجرای شمع: گ ص ۱۰، ۲
اختلاف سطح در یک طبقه: زص ۴۸	اجزای سازه ای در سیستم ICF: م ۱۱ ص ۶۹	اجرای شمع: م ۷ ص ۵۵
اختلاف فشار هیدرولیکی: م ۹ ص ۸۸	اجزای سازه ای ساختمان بتی پیش ساخته: م ۱۱ ص ۵۱	اجرای قالب: م ۹ ص ۱۶۰
اختلاف ناظر و مجری: م ۲ ص ۷۲ [رفع اختلاف], ۴۲، ۴۲	اجزای سازه ای ساختمان فولادی با مقطع گرم نورد شده: م ۱۱ ص ۷	اجرای قالب بندی پانل سقفی: م ۱۱ ص ۸۴
اختلاف نظر در مفاد قرارداد: م ۲ ص ۱۴۸	اجزای سازه ای سیستم LSF: م ۱۱ ص ۳۲	اجرای کار: پ ص ۲۸ [نظارت]
اختلاف در تأمین هوای احتراق: م ۱۴ ص ۹۶	اجزای سازه ای/غیر سازه ای ساختمان بنایی: م ۸ ص ۲۷، ۲۳	اجرای کار جدید: م ۲ ص ۴۰ [مجری], ۴۶ [مجری انبوه ساز], ۶۴ [نظارت], ۱۳۱، ۱۳۱ [مجری حقوقی]
اخطرار ۱۵ روزه: م ۲ ص ۱۴۶	اجزای سازه و تجهیزات تخریب: م ۱۲ ص ۵۹	اجرای کار در شب: پ ص ۲۱
اخطرار و اعلام: پ ص ۱۲	اجزای صلب: م ۹ ص ۳۲۱	اجرای کانال: گ ص ۱۰
اخطراریه: م ۲۲ ص ۱۴	اجزای فلزی داربست: م ۱۲ ص ۵۰	اجرای لوله کشی: م ۱۴ ص ۱۱۲
اخطراریه مشروح: م ۲۲ ص ۱۳	اجزای قالب سقف: رق ص ۸۹	اجرای لوله کشی آب باران ساختمان: م ۱۶ ص ۱۲۷
اداپتور پریز: م ۱۳ ص ۵۹	اجزای لبه (مرزی): م ۹ ص ۳۱۸، ۳۱۸، ۱۸۵، ۲۹۸	اجرای لوله کشی روکار: م ۱۷ ص ۱۱۲
اداره وظیفه عمومی: پ ص ۹	[در دیوار سازه ای و دیافراگم]: م ۹ ص ۳۳۴	اجرای لوله کشی فاضلاب بهداشتی: م ۱۶ ص ۸۳
ادامه میلگرد خمی در مقطع: م ۹ ص ۲۹۸	اجزای لبه (مرزی): م ۹ ص ۳۱۸، ۳۱۸، ۱۸۵، ۲۹۸	اجرای لوله کشی گاز: م ۱۷ ص ۱۰۳
ادامه میلگرد روی تکیه گاه: م ۹ ص ۲۹۹، ۲۹۹	[در دیوار سازه ای و دیافراگم]: م ۹ ص ۳۳۴	اجرای لوله کشی هواکش فاضلاب: م ۱۶ ص ۱۰۱
ادوات اتصال: زص ۴۲	۲۴۰، ۳۳۷	
ادوات مکانیکی: م ۹ ص ۲۲۵		
ارایه خدمات مهندسی ساختمان توسعه		

(۶)

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

ارزش دینی و معنوی : م ۴ ص ۳۴	ارتفاع قالب لغزنده : رق ص ۱۴۰	اشخاص حقوقی : م ۲ ص ۸۰
ارزیابی الگوی پژواک عیوب : رج ص ۲۶۷	ارتفاع کف زمین : م ۴ ص ۳۹	ارائه طرح و محاسبه، نقشه و مدارک فنی :
ارزیابی بتن ساخته شده با سایر انواع سیمان پرتلند : م ۹ ص ۱۴۶	ارتفاع کیسه سیمان انبار شده روی هم : م ۹ ص ۱۴	۵ ص ۵
ارزیابی چشمی (عینی) : رج ص ۱۹۹، ۱۸۹	ارتفاع گود : گ ص ۶۲	ارتباط کلامی : م ۲۰ ص ۲۱
ارزیابی خطر : م ۶ ص ۱۰، ۸	ارتفاع مینا در محاسبه بار باد : م ۶ ص ۷۴	ارتعاش (لرزش) : م ۱۰ ص ۱۹۲
ارزیابی خطر گود : م ۷ ص ۱۷	ارتفاع مجاز حد فوکانی تابلو : م ۲۰ ص ۳۵	ارتعاش : گ ص ۳۰۳
ارزیابی ریسک : م ۱۲ ص ۶	ارتفاع مجاز ساختمان (Hm) : زص ۲۴	۲۸ ص ۱۴
ارزیابی عملکرد مجریان انبوه ساز به روش گسترش عملکرد کیفیت (QFD) :	ارتفاع مجاز طبقه در سیستم پانلی : م ۱۱ ص ۸۱	ارتعاش ساختمان : م ۶ ص ۱۴۴
م ۲ ص ۵۳	ارتفاع مجاز گروه ساختمانی : م ۴ ص ۳۵	ارتعاش هواکش : م ۱۴ ص ۶۰
ارزیابی کیفیت شمع : م ۷ ص ۶۸	ارتفاع محل نصب از سطح دریا : م ۱۴ ص ۲۷	ارتعاشات پی و خاک : م ۷ ص ۲۷
ارزیابی مقاومت بتن ساخته شده : م ۹ ص ۱۳۶	ارتفاع مفید پناهگاه : م ۲۱ ص ۲۵	ارتفاع اسمی ورق : م ۱۰ ص ۱۲۴
ارزیابی نتایج آزمایش : م ۶ ص ۵	ارتفاع موثر : م ۸ ص ۳	ارتفاع انتهای لوله هواکش فاضلاب :
ارزیابی نوع میلگرد : م ۹ ص ۱۳۰	ارتفاع موثر ستون و دیوار : م ۸ ص ۳۰	۹۳ ص ۱۶ م
ارزیابی و تعیین صلاحیت جوشکاران :	ارتفاع نرده : م ۲۲ ص ۲۶	ارتفاع آزاد : م ۸ ص ۳۰
م ۱۷ ص ۱۲۵	ارتفاع و تعداد طبقات ساختمان بنایی محصور شده با کلاف : م ۸ ص ۴۶	ارتفاع بار برف متوازن : م ۶ ص ۵۷
ارزیابی و کنترل کیفیت و بازرگی بتن و مصالح مصرفی : م ۹ ص ۱۰۷	ارتفاع و مساحت مجاز بر اساس گروه تصرف : م ۴ ص ۳۶	ارتفاع بازشو : م ۸ ص ۷۲
ارسال اقلام کوچک فولادی : م ۱۱ ص ۱۹	ارتفاع و مساحت مجاز ساختمان : م ۴ ص ۳۵	ارتفاع بتن ریزی : م ۹ ص ۱۷۱
ارسال شکایات : ق ص ۶۳	ارتفاع واحد مسکونی : م ۴ ص ۹۰	ارتفاع پله : م ۴ ص ۵۲
ارشمیدس : م ۹ ص ۱۶۲	ارتفاع ورق سخت کننده : م ۱۰ ص ۱۸۹	ارتفاع پله فرار : م ۳ ص ۳۳
ارکان سازمان : ق ص ۱۵	ارتفاع هیدرولیکی : م ۶ ص ۶۲	ارتفاع توده ساختمانی : م ۱۱ ص ۱۵
ارکان سازمان استان : ق ص ۱۷، ۷۰	ارتفاع یا ضخامت تیر یا دال یکطرفه :	ارتفاع توافقگاه : م ۴ ص ۷۳
ارکان کانون : ق ص ۱۳۰	م ۹ ص ۲۵۸	ارتفاع تیر سقف تیرچه بلوك : زص ۲۲
ارکان نظام مهندسی استان : ق ص ۷۰	ارتفاع از پایه : ق ص ۵۰	ارتفاع تیرورق : م ۱۰ ص ۲۸۴
اره : م ۱۰ ص ۱۶۱، ۲۶۰	ارتفاع چند تخلف : ق ص ۹۹	ارتفاع جان پناه از سطح فضا : م ۴ ص ۱۰۴
اره : م ۱۳ ص ۵۴	ارتفاعنگ : م ۱۲ ص ۴۲	ارتفاع حد زیرین تابلو : م ۲۰ ص ۳۴
ازدیاد طول نسبی میلگرد فولادی : م ۹ ص ۱۳۱	ارجاع امور کارشناسی : ق ص ۲۸	ارتفاع حفاظ : م ۲۲ ص ۲۶
اساس مقطع الاستیک : م ۱۰ ص ۷۶، ۶۵	ارجاع کار : ق ص ۱۲۵	ارتفاع دودکش : م ۸ ص ۲۸
اساس مقطع الاستیک نسبت به بال فشاری :	ارجاع کار نظارت : م ۲ ص ۷۱	ارتفاع روی هم قرار دادن لوله : م ۱۷ ص ۱۰۹
م ۱۰ ص ۷۵، ۷۴	ازر : پ ص ۳۴	ارتفاع ساختمان : م ۴ ص ۳۵
اساس مقطع الاستیک نسبت به محور خمین :	ارزش اسلامی - ایرانی : م ۴ ص ۳۳	ارتفاع ساختمان بنایی غیر مسلح : م ۸ ص ۶۳
م ۱۰ ص ۷۸	ارزش جوش (Rw) : رج ص ۳۸۱	ارتفاع ساختمان بنایی مسلح : م ۸ ص ۳۳
اساس مقطع پلاستیک : م ۱۰ ص ۷۶، ۶۴	ارزش جوش (مقاومت جوش) :	ارتفاع سقوط آزاد بتن : م ۹ ص ۶۵ [۱,۲ متر]
اساس مقطع پلاستیک نسبت به محور خمین :	م ۱۰ ص ۱۵۳ ...	۹۹ [بتن خودتراکم]، ۱۶۸
م ۱۰ ص ۷۸	ارزش چسباندگی : م ۹ ص ۲۱	ارتفاع سیل طرح : م ۶ ص ۴۴

(V)

واژه کلیدی از مواد آزمون رشته عمران (نظارت اجرای محاسبات) ویژه آزمون مرداد ماه ۱۳۹۴ / گردآوری: سید جمال پورصالحان و همکاران

استفاده از علائم ایمنی تصویری و تابلو:	۲۰ صص ۲۱ م	استاندارد مصالح ساختمانی: مص ۵۵ ص ۲	اساس مقطع لازم در محل اتصال تیر به ستون:
استفاده از علائم ایمنی در برابر حریق:	۲۰ صص ۱۸ م	استاندارد معادل: مص ۱۷ ص ۳۵	رج ص ۴۵۵
استفاده از علائم ایمنی کلامی: مص ۲۰ صص ۲۱		استاندارد ملات ساختمانی: مص ۵۵ ص ۱۱۶	اسپری بی هوا: مص ۱۰ ص ۲۷۰
استفاده از مصالح و تجهیزات کار کرده:	۲۲ صص ۱۳ م	استاندارد مواد افزودنی بتن: مص ۵۵ ص ۸۶	اسپریال: مص ۱۴ ص ۶۵
استفاده از مقطع برای ستون: مص ۱۰ صص ۲۱۳، ۲۱۴		استاندارد نانو مواد: مص ۵۵ ص ۱۷۵	استاد: مص ۱۱ ص ۳۱ [وادر]
استفاده از مواد حباب ساز: مص ۹ صص ۵۱		استایرن: مص ۹ ص ۱۰۰	استان مجاور: قص ۱۷
استفاده کنندگان از وسایل گازسوز:	۱۷ صص ۱۶ م	استایرن بوتادین: مص ۹ ص ۱۰۱	استاندار IPS/ASTM: مص ۱۷ ص ۱
استفاده مجدد: مص ۵ صص ۴		استحکام روکش: رج ص ۱۰۱	استاندارد ISO/ASTM: مص ۱۰ ص ۱۵۸ [پیچ]
استفاده مستقیم از نتایج آزمایش درجا:	۵۶ صص ۵۶ م	استخر: مص ۱۹ ص ۵۶	استاندارد انتخاب اجزای لوله کشی سوت خ
استفاده مشترک جوش و پیچ در اتصالاتکایی: مص ۱۰ صص ۱۴۴		استخر: مص ۲۲ ص ۲۵	مایع: مص ۱۴ ص ۱۴۲
استفاده منقطع/مدام: مص ۱۹ صص ۱۸		استخر شنا: مص ۶ ص ۲۷	استاندارد انتخاب شیر در لوله کشی سوت خ
استقرار وسایل و ماشین آلات: مص ۱۲ صص ۳۹	[فاصله از تقاطع حداقل ۱۵ متر]	استخر و دیگر امکانات ورزشی: مص ۴ ص ۷۹	مایع: مص ۱۴ ص ۱۴۳
استنکاف هیأت مدیره از تشکیل جلسه مجمع عمومی: قص ۱۴۵		استخراج ضرایب انتقال حرارت اجزای پوسته:	استاندارد انتخاب مخازن ذخیره و تغذیه
استوانه تحتانی/فوقانی: گ ص ۴۸		۱۹ ص ۲۹ م: استخراج ضرایب انتقال حرارت خطی پل	سوخت مایع استوانه ای: مص ۱۴ ص ۱۳۲
استهلاک انرژی: مص ۹ صص ۳۱۸		حرارتی: مص ۱۹ ص ۳۰	استاندارد آجر: مص ۵ ص ۸
اسفنج: مص ۵ صص ۱۶۰		استروهال: مص ۶ ص ۱۰۲	استاندارد آهک: مص ۵ ص ۹۶
اسفنج پلیمری: مص ۵ صص ۱۶۸		استغفار کای دفتر طراحی: مص ۲۲ ص ۲۸	استاندارد بلوک سفالی توخالی: مص ۵ ص ۱۶
اسفنج شیشه: مص ۱۹ صص ۹۴		استعلام: مص ۲۲ ص ۱۲	استاندارد پلیمر ساختمانی: مص ۵ ص ۱۷۰
اسکان موقت: مص ۱ ص ۵		استعلام از دفتر مقررات ملی: مص ۱۰ ص ۱	استاندارد چوب و فرآورده آن: مص ۵ ص ۱۳۴
اسکان موقت: مص ۲۱ صص ۲۱		استعلام از دفتر مقررات ملی ساختمان:	استاندارد رنگ: مص ۵ ص ۱۵۰
اسکوپ: زص ۶۰، ۶۱		۱ ص ۶ م: استعلام از دفتر مقررات ملی ساختمان:	استاندارد ساخت و آزمایش لوازم بهداشتی:
اسکوریا: مص ۹ صص ۱۷		۹ ص ۱ م: استعلام از دفتر مقررات ملی ساختمان:	۱۰۶ ص ۱۶ م
اسلامپ بتن: رق ص ۲۲		۸۰ ص ۲ م: استعلام از وزارت مسکن و شهرسازی:	استاندارد سنگ ساختمانی: مص ۵ ص ۲۵
اسلامپ بتن: مص ۵ صص ۸۶...[مواد افزودنی]		۷۸ ص ۱۲ م: استعمال دخانیات:	استاندارد سنگدانه: مص ۵ ص ۳۴
اسلامپ بتن: مص ۹ صص ۶۳، ۸۱	[بتن ریزی در	۱۶۰ ص ۱۷ م: استعمال دخانیات و بکار بردن شعله باز:	استاندارد سیمان: مص ۵ ص ۵۰
هوای سرد]: ۸۵	[بتن پمپی، ۸۷ [ترمی]]	۷۶ ص ۱۴ م: استفاده از آب گرم کن برای گرم کردن ساختمان:	استاندارد شدت روشنایی داخلی: مص ۱۳ ص ۱۰۷
[شمع بتی]: ۸۸		۵۶ ص ۷ م: استفاده از آزمایش دینامیکی:	استاندارد عایق حرارتی: مص ۵ ص ۱۶۱
		۱۸ ص ۱۸ م: استفاده از جداکننده با صدابندی مناسب:	استاندارد عایق رطوبتی: مص ۵ ص ۱۵۶
		۵۲ ص ۱۸ م: استفاده از حرارت برای رفع انقباض	استاندارد فلز و مصالح جوشکاری:
		۱۷۲ ص ۱۷۲: جوشکاری: رج ص ۱۷۲	۱۲۲ ص ۵ م: استاندارد قیر: مص ۵ ص ۱۴۲
		۱۷۶ ص ۱۷۶: استفاده از علائم ایمنی با حرکات دست:	استاندارد کاشی سرامیکی: مص ۵ ص ۲۰
			استاندارد گچ و فرآورده آن: مص ۵ ص ۱۰۷
			استاندارد مرجع نانو مواد: مص ۵ ص ۱۷۶
			استاندارد مصالح جوشکاری: مص ۵ ص ۱۳۱

(۸)

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

اصفه خاکبرداری : رق ص ۳۸ [قالب پی]	اصلاح سوراخ : م ۱۰ ص ۲۶۴	اسلامپ بتن الیافی : م ۵ ص ۶۹
اصفه فشار مقاوم : م ۷ ص ۴۰	اصلاح ضریب اثر جهشی باد برای افزایش سرعت در بالای تپه و بالآمدگی :	اسلامپ بتن در ساختمان بتنی پیش ساخته : م ۱۱ ص ۴۶
اصفه ولتاژ : م ۱۳ ص ۱۵	م ۶ ص ۱۳۹	اسلامپ بتن در سیستم ICF : م ۱۱ ص ۶۵
اصمحلال مواد ساختمان : م ۹ ص ۱۸۰	اصلاح ضریب اثر جهشی باد خارجی برای خیز سرعت در بالای تپه و بالآمدگی :	اسلامپ بتن در سیستم قالب تونلی : م ۱۱ ص ۱۰۰
اطفا حریق : م ۱ ص ۳	م ۶ ص ۸۱	اسلامپ بتن سیستم قالب عایق ماندگار (ICF) : م ۵ ص ۱۸۲
اطفا حریق : م ۸ ص ۴۵	اصلاح کار معیوب : پ ص ۲۹	اسلامپ بتن شمع و فونداسیون : گ ص ۵۹
اطلاعات ایمنی مواد : م ۱۲ ص ۲۱	اصلاح مقادیر بازتاب : زص ۳۲	اسلامپ معکوس : م ۵ ص ۶۹
اطلاعات پیش از طراحی لوله کشی فاضلاب : م ۱۶ ص ۶۸	اصلاح ناهمبادی و ناهم محوری : م ۱۰ ص ۲۷۷	اسلامی ایرانی : م ۴ ص ۳۳
اطلاعات ژئوتکنیکی : م ۱ ص ۲۳	اصلاح ناهمترازی در جوش شیاری :	اسناد تحويل سنگداشه : م ۹ ص ۱۸
اطلاعات ساختمان : م ۲ ص ۱۰۴	م ۱۰ ص ۲۷۵	اسناد و مدارک فنی قالب بتنی : م ۹ ص ۱۶۶
اطلاعات مورد نیاز برای محاسبه قطر لوله گاز : م ۱۷ ص ۲۸	اصول اساسی تأسیسات الکتریکی : م ۱۳ ص ۱۳	اسید : م ۵ ص ۷۹
اعتبار شرایط عمومی : م ۲ ص ۱۴۹	اصول بازرگی چشمی جوش : رج ص ۱۹۹	اسید قوی : م ۹ ص ۴۵
اعتبارنامه : ق ص ۸۱	اصول پایه طراحی ساختمان بتن آرمه :	اسید نیتریک : رج ص ۲۵۵
اعتراض به آرا صادره : ق ص ۹۹	م ۹ ص ۱۸۰	اشبع با سطح خشک : م ۹ ص ۱۷۴
اعضا باربر : م ۱ ص ۲۳	اصول تحلیل سازه بتنی : م ۹ ص ۱۸۳	اشخاص حقوقی : ق ص ۱۵۱، ۱۵۰، ۳، ۲، ۱۲۸
اعضا مختلط : م ۱ ص ۲۳	اصول تحلیل سازه فولادی : م ۱۰ ص ۵	اشخاص حقوقی : م ۲ ص ۸۰، ۳، ۱۲۸
اعضا مرکب : م ۱ ص ۲۳	اصول تحلیل و طراحی سازه بتن آرمه :	اشخاص حقیقی و حقوقی غیر ایرانی : ق ص ۵۵
اعضای الحاقی : م ۱۱ ص ۹۶	م ۹ ص ۱۷۷	اشعه لیزر : م ۱۱ ص ۸
اعضای با سختی زیاد : م ۹ ص ۳۳۳، ۳۲۵	اصول تشخیص عیوب در آزمایش فراصوتی :	اشعه ماوراء بنسخ : م ۱۷ ص ۱۲۱
اعضای با مقطع I شکل : م ۱۰ ص ۹۰	رج ص ۲۶۴	اشیای عتیقه : پ ص ۲۱
اعضای با مقطع دارای یک یا دو محور تقارن تحت اثر همزمان نیروی محوری کششی و لنگر خمی : م ۱۰ ص ۱۰۴	اصول ریشه دار معماری اسلامی ایرانی :	اصابت غیر مستقیم : م ۲۱ ص ۲
اعضای با مقطع دارای یک یا دو محور تقارن تحت اثر همزمان نیروی محوری و لنگر خمی : م ۱۰ ص ۱۰۳	م ۴ ص ۳۳	اصابت کنترل نشده : م ۱ ص ۴۴
اعضای با مقطع لوله ای : م ۱۰ ص ۱۰۰	اصول کلی جوشکاری قوس الکتریکی : رج	اصطکاک بین المان جداساز : م ۶ ص ۷
اعضای با مقطع مخلط پر شده با / محاط در بتن : م ۱۰ ص ۱۳۳	۴۲ ص	اصطکاک بین کابل و غلاف : م ۹ ص ۳۵۵
اعضای با مقطع نامتقارن و سایر اعضا تحت اثر همزمان نیروی محوری و لنگر خمی : م ۱۰ ص ۱۰۷	اصول کلی و توصیه در زمینه طراحی ساختمان : م ۱۹ ص ۴۷	اصطکاک جدار (کششی) شمع منفرد : م ۷ ص ۵۸
اعضای با مقطع نسبی تک : م ۱۰ ص ۵۲، ۸۳	اصول و مبانی گودبرداری و سازه نگهبان :	اصطکاک در انحنا : م ۹ ص ۳۴۹
اعضای با مقطع نورده شده فشرده دارای دو محور تقارن تحت اثر همزمان نیروی محوری	گ ص ۰ [عنوان کتاب]	اصطکاک در جداره شمع : م ۹ ص ۵۶
اعضای تغییر شکل دراز مدت : م ۹ ص ۲۵۷	اصفه افتادگی دراز مدت : م ۹ ص ۲۵۴	اصطکاک منفی جدار [در گروه شمع] : م ۷ ص ۵۳
اعضای آرماتور : م ۹ ص ۲۹۷	اصفه آرماتور : م ۹ ص ۲۹۷	اصطکاک ناشی از اعوجاج : م ۹ ص ۳۴۹
اعضای بار در آسانسور : م ۱ ص ۴۰	اصفه بار در آسانسور : م ۱ ص ۴۰	اصطکاک در حاکم بر فعالیت ساختمانی : م ۲ ص ۱
اعضای بنا : م ۳ ص ۹۳	اصفه تغییر شکل دراز مدت : م ۹ ص ۲۵۷	اصل سنت و نانت : م ۹ ص ۳۶۷
اعضای جریان : م ۱ ص ۵۱، ۲۳	اصفه جریان : م ۱ ص ۵۱	
اعضای جریان : م ۱۳ ص ۸	اصفه جریان : م ۱۳ ص ۸	

(۹)

واژه کلیدی از مواد آزمون رشته عمران (نظارت اجرای محاسبات) ویژه آزمون مرداد ماه ۱۳۹۴ / گردآوری: سید جمال پورصالحان و همکاران

<p>افزایش بار برف بام : م۶۰ ص۶۰</p> <p>افزایش بار طراحی در ستون خاص : زص۴۰</p> <p>افزایش بنا : م۱۱ ص۲۳</p> <p>افزایش بنا : م۳ ص۱</p> <p>افزایش پایایی بتن : م۴۵ ص۴۵</p> <p>افزایش مجاز ارتفاع و مساحت و تعداد طبقات : م۴۶ ص۳۶</p> <p>افزایش مقادیر : پ ص۲۵</p> <p>افزایش مقاومت ایجاد شده به علت بارگذاری سریع : م۲۱ ص۳۰</p> <p>افزوden آب به ملات سفت شده : م۵۵ ص۱۱۷</p> <p>افزوden آهک به ملات سیمانی : م۵۵ ص۹۵</p> <p>افزوden به سیستم لوله کشی موجود : م۱۷ ص۹۸</p> <p>افزودن قیر : م۵۵ ص۱۴۰</p> <p>افزودن ملات و دوغاب : م۸۱ ص۱۹</p> <p>اقامت موقت : م۴۴ ص۱۷</p> <p>اقامتگاه قانونی : پ ص۲۲</p> <p>اقامتگاه و بنای مسافر پذیر : م۳ ص۴۷</p> <p>اقدام اضطراری : م۲۲ ص۱۵</p> <p>اقدامات پیشگیرانه : م۲۲ ص۲۱</p> <p>اقدامات غیر مسلحانه : م۱ ص۱۸</p> <p>اقدامات غیر مسلحانه : م۲۱ ص۱</p> <p>اقدامات فسخ پیمان : پ ص۴۴</p> <p>اقدامات فوری در موارد نشت گاز :</p> <p>اقدامات قبل از اجرا : م۱۲ ص۷</p> <p>اقدامات قبل از آزمایش : م۱۷ ص۱۴۵</p> <p>اقدامات قبل از جوشکاری لوله : م۱۷ ص۱۲۷</p> <p>اقدامات قبل از عایقکاری : م۱۷ ص۱۱۵</p> <p>اقدامات کنترلی : م۱۲ ص۲۱</p> <p>اقدامات لازم در صورت وجود نشت گاز :</p> <p>اقدامات لازم قبل از شروع گودبرای : گ</p> <p>اقدامات هیأت اجرایی انتخابات : ق ص۷۸</p> <p>اقدامات هیأت اجرایی انتخابات کانون : ق</p>	<p>اعضای محوری با مقطع مختلط : م۱۰ ص۱۱۶</p> <p>اعضای محوری با مقطع مختلط پر شده با بتن : م۱۰ ص۱۱۹</p> <p>اعضای محوری با مقطع مختلط محاط در بتن : م۱۰ ص۱۱۶</p> <p>اعضای مختلط : م۱۰ ص۱۹۱ [تغییر شکل]</p> <p>اعضای مقاطع دارای بال کششی سوراخ دار : م۱۰ ص۹۰</p> <p>اعضایی از قاب که برای تحمل نیروی زلزله طراحی نمی شوند : م۹ ص۳۴۳</p> <p>اعلام حریق : م۱۳ ص۶۵</p> <p>اعلام داوطلبی : ق ص۷۸</p> <p>اعلانات وزارت مسکن و شهرسازی : ق ص۹۵</p> <p>اعوجاج : رج ص۱۵۶، ۱۸۷</p> <p>اعوجاج جوشکاری : رج ص۱۶</p> <p>اعوجاج مقطع تیر : م۱۰ ص۲۸۳</p> <p>اعوجاج مهار : م۷ ص۴۷</p> <p>اعوجاج و جمع شدگی : م۱۰ ص۲۷۸</p> <p>اغتشاشات الکترونیکی : م۱ ص۲۰</p> <p>اغتشاشات الکترونیکی : م۱ ص۳</p> <p>افت اسلامپ : م۹ ص۹۳</p> <p>افت بتن : م۱۰ ص۱۹۱</p> <p>افت تدریجی دمای بتن : م۹ ص۸۳</p> <p>افت فشار در طول لوله : م۱۶ ص۱۴۲</p> <p>افت فشار در فیتینگ و شیر : م۱۶ ص۱۴۶</p> <p>افت فشار در کنتور آب : م۱۶ ص۱۴۵</p> <p>افت فشار در لوله : م۱۶ ص۱۴۹</p> <p>افت فشار مجاز : م۱۷ ص۱۰۰</p> <p>افت کارایی ناشی از الیاف : م۹ ص۹۵</p> <p>افت ناشی از سرخ شدن و نرمی سیمان :</p> <p>افت ولتاژ : م۱۳ ص۴۸، ۴۹</p> <p>افتادگی اجزای قالب لغزنده : رق ص۱۴۳</p> <p>افتادگی تیر : م۱۰ ص۱۹۱</p> <p>افراد معلوم : م۴ ص۲</p> <p>محوری فشاری و لنگر خمشی حول یک محور : م۱۰ ص۱۰۶</p> <p>اعضای باربر : م۳ ص۲</p> <p>اعضای بدون سخت کننده عرضی :</p> <p>اعضای تحت اثر ترکیب پیچش، خمش، برش و نیروی محوری با مقطع مستطیلی تو خالی : م۱۰ ص۱۱۰</p> <p>اعضای تحت اثر لنگر پیچشی و ترکیب پیچش، خمش، برش با یا بدون نیروی محوری : م۱۰ ص۱۰۷</p> <p>اعضای تحت خمث در قاب : م۹ ص۳۲۳</p> <p>اعضای تحت خمث و تحت فشار و خمث در قاب : م۹ ص۳۴۰ [قاب]</p> <p>اعضای تحت فشار و خمث در قاب :</p> <p>اعضای تحت فشار و خمث و اعضای تحت خمث : م۹ ص۳۲۴</p> <p>اعضای تحت فشار و خمث و اعضای تحت خمث : م۹ ص۳۱۸</p> <p>اعضای ترک خورده : م۹ ص۱۸۶</p> <p>اعضای خمشی با ارتفاع زیاد (تیر عمیق) :</p> <p>اعضای خمشی با مقطع مختلط : م۱۰ ص۱۲۱</p> <p>اعضای خمشی با مقطع نامتقارن : م۱۰ ص۶۳</p> <p>اعضای ساخته شده : م۱۰ ص۵۳</p> <p>اعضای سازه ای : زص۵</p> <p>اعضای سازه ای / میله ای / صفحه ای / پوسته ای / سه بعدی : م۹ ص۱۸۲، ۱۸۳</p> <p>اعضای غیرسازه ای : زص۵</p> <p>اعضای فشاری : م۱۰ ص۴۶، ۲۹۳ [ضریب طول موثر]</p> <p>اعضای قاب سازه ای، سازه گرد : م۶۰ ص۱۰۱ [بار باد]</p> <p>اعضای کششی با تسممه سریهن : م۱۰ ص۴۲</p> <p>اعضای کششی با تسممه لولا شده با خار مغزی : م۱۰ ص۴۰</p> <p>اعضای کششی مرکب از چند نیمرخ یا نیمرخ و ورق : م۱۰ ص۳۹</p>
---	---

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

«۱۰»

الزامات تکمیلی طراحی لرزه ای قاب خمثی ویژه: م۱۰ص۲۰	الزامات ایستایی و سازه علائم و تابلو:
الزامات تکمیلی طراحی لرزه ای قاب مهاربندی شده واگرا: م۱۰ص۲۳۱	۱۵ص۲۰ م
الزامات تکمیلی طراحی لرزه ای قاب مهاربندی شده همگرای معمولی:	۴۲ص۴ م
الزامات تکمیلی طراحی لرزه ای قاب مهاربندی شده همگرای معمولی: م۱۰ص۲۲۴	۱۷ص۱۰ م
الزامات تکمیلی طراحی لرزه ای قاب مهاربندی شده همگرای ویژه: م۱۰ص۲۲۷	۱۳ص۱۰ م
الزامات حالت حدی بهره برداری در تحلیل و طراحی: م۱۰ص۱۹۰	۴۷ص۱۴ م
الزامات در راه حل فنی روش تجویزی: م۱۹ص۳۴	۹۹ص۵ م
الزامات ساخت و نصب علائم و تابلو:	۹۸ص۵ م
الزامات ساخت: م۲۰ص۱۵	۹۷ص۵ م
الزامات سکونت: م۲۲ص۳۱	۵۷ص۵ م
الزامات شکل، حجم و نمای ساختمان: م۴ص۴۰	۵۸ص۵ م
الزامات طراحی اتصالات: م۱۰ص۱۴۰	الزامات ترکیب شیمیایی سنگ آهک ویژه در سیمان پرتلند آهکی و پرتلند مرکب:
الزامات طراحی اعضا برای برش: م۱۰ص۹۴	۵۶ص۵۵ م
الزامات طراحی اعضا برای ترکیب نیروی محوری و لنگر خمثی و ترکیب لنگر پیچشی با سایر نیروها: م۱۰ص۱۰۳	الزامات ترکیب شیمیایی سیمان پرتلند آهکی و پرتلند مرکب: ۵۱ص۵۵ م
الزامات طراحی اعضا برای خمث: م۱۰ص۶۰	الزامات ترکیب شیمیایی سیمان پرتلند زئولیتی: ۵۷ص۵۵ م
الزامات طراحی اعضا برای نیروی فشاری: م۱۰ص۴۶	الزامات ترکیب شیمیایی سیمان پرتلند سفید: ۵۶ص۵۵ م
الزامات طراحی اعضا برای نیروی کششی: م۱۰ص۳۴	الزامات ترکیب شیمیایی سیمان سرباره ای: ۵۴ص۵۵ م
الزامات طراحی اعضا با مقطع مختلط: م۱۰ص۱۱۲	الزامات تکمیلی طراحی لرزه ای قاب خمثی متوسط: م۱۰ص۲۱۴
الزامات طراحی ژئوتکنیکی ساختمان: م۱۰ص۷	الزامات تکمیلی طراحی لرزه ای قاب خمثی معمولی: م۱۰ص۲۱۲
الزامات طراحی سازه فولادی: م۱۰ص۱۱	۱۶ص۲۰ م
الزامات طراحی فضای امن: م۲۱ص۲۱	۱۷ص۲۰ م
الزامات طراحی لرزه ای: م۱۰ص۱۹۵	۱۱۰ص۱۶ م
الزامات طراحی لرزه ای ستون: م۱۰ص۲۰۵	۱۳۵ص۱۳۵

اقلام مدفون: م۱۰ص۱۷۶	الزامات پیش آمدگی ساختمان: م۴ص۴۲
اقلیت دینی رسمی: ق ص۱۳۴	الزامات تحلیل و طراحی: م۱۰ص۱۷
اکریلات اتیل: م۹ص۱۰۱	الزامات تحلیل و طراحی برای تأمین پایداری:
اکریلیک: م۵ص۱۵۲	۱۳ص۱۰ م
اکریلیک: م۹ص۱۰۰	الزامات تخلیه مکانیکی هوا: م۱۴ص۴۷
اکسترود شده: م۵ص۱۶۰	الزامات ترکیب شیمیایی آهک زنده برای مصارف بنایی: م۵ص۹۹
اکسترودر: م۵ص۱۶۹	الزامات ترکیب شیمیایی آهک هیدراته برای مصارف بنایی: م۵ص۹۸
اکستروزن: م۵ص۱۹۳	الزامات ترکیب شیمیایی آهک هیدراته برای پرداخت: م۵ص۹۷
اکسید آهن و کلسیم: م۹ص۲۱	الزامات ترکیب شیمیایی آهک هیدرولیکی هیدراته: م۵ص۹۷
اکسید حاصل از نورد: م۱۰ص۲۶۸	الزامات ترکیب شیمیایی آهک هیدرولیکی پوزولان طبیعی: م۵ص۵۷
اکسید غیرهیدراته: م۵ص۹۷	الزامات ترکیب شیمیایی دوده سیلیسی: م۵ص۵۸
اکسید قلیایی سیمان: م۹ص۴۴	الزامات ترکیب شیمیایی سیمان پرتلند آهکی: م۵ص۹۷
اکسید کلسیم: م۵ص۹۳	الزامات ترکیب شیمیایی سیمان پرتلند آهکی و پوزولان طبیعی: م۵ص۵۷
اکسید کلسیم: م۹ص۲۱	الزامات ترکیب شیمیایی سیمان پرتلند آهکی و پوزولان طبیعی: م۵ص۹۷
اکسید کلسیم و منزیم: م۵ص۹۷	اگروز: م۱۳ص۳۷
اکسید کتنده: م۳ص۹۷	الاستوپلاستیک: م۱۰ص۱۱۳
اکسیداسیون: م۱ص۲۱	الاستومر: م۵ص۱۶۹
الاستومر ترموبلاستیک: م۵ص۱۶۹	الاستومر ترموبلاستیک: م۵ص۱۶۹
الاستومری: م۵ص۱۹۴	الاستومک: رج ص۵
الاستیک: رج ص۵	الاستیک: م۱۰ص۵
التراسوئیک: م۱۰ص۱۵۴	التراسوئیک: م۱۰ص۳۷
الزام کتنده: م۱ص۳۷	الزام کتنده: م۲۰ص۵
الزامات اجرای سیستم لوله کشی گاز: ۴۲ص۱۷	الزامات اجرای کار لوله کشی: م۱۶ص۴۷
الزامات اجرای کار لوله کشی: م۱۶ص۴۷	الزامات اجرایی: م۴ص۵
الزامات اساسی در طراحی و اجرای ساختمان: م۳ص۳ [حریق]	الزامات اساسی در طراحی و اجرای ساختمان: م۳ص۳ [حریق]
الزامات الکتریکی علائم و تابلو: م۲۰ص۱۶	الزامات الکتریکی علائم و تابلو: م۲۰ص۱۶
الزامات انتخاب و نصب لوازم بهداشتی: م۱۰ص۱۱۰	الزامات انتخاب و نصب لوازم بهداشتی: م۱۰ص۱۱۰

۱۳۲۰۰ واژه کلیدی از مواد آزمون رشته عمران (نظارت اجرای محاسبات) ویژه آزمون مرداد ماه ۱۳۹۴ / گردآوری: سید جمال پورصالحان و همکاران	۱۱)
الزامات کاربرد سیستم تبرید: م۱۴ ص۱۵۴	الزامات فضای اشتغال با نورگیری از سقف: م۴ ص۵۹
الزامات کلی ساخت و قرارگیری ساختمان: م۴ ص۳۸	الزامات فضای اشتغال واقع در زیرزمین: م۴ ص۶۱
الزامات لرزه ای ستون، وصله ستون، کف ستون و وصله تیر: م۱۰ ص۲۰۵	الزامات فضای اقامت با نورگیری از سقف: م۴ ص۵۹
الزامات لرزه ای کمانش موضعی: م۱۰ ص۲۰۱	الزامات فضای اقامت با نورگیری از محفظه آفتاب گیر: م۴ ص۵۹
الزامات لرزه ای مشخصات مصالح: م۱۰ ص۲۰۰	الزامات فضای اقامتی واقع در زیرزمین: م۴ ص۵۸
الزامات لرزه ای مهار جانبی تیر در قاب خمی متوسط و ویژه: م۱۰ ص۲۱۲	الزامات فضای بهداشتی با نورگیری از سقف: م۴ ص۶۶
الزامات مبحث چهاردهم: م۱۴ ص۱۱	الزامات فیزیکی پوزولان طبیعی: م۵ ص۵۸
الزامات مینا: م۶ ص۴	الزامات فیزیکی دوده سیلیسی: م۵ ص۵۹
الزامات مربوط به تأمین نیروی برق: م۱ ص۱۲	الزامات فیزیکی سنگ آهکی: م۵ ص۲۶
الزامات مقاطع اعضای فولادی: م۱۰ ص۲۴	الزامات فیزیکی سنگ تراورتن: م۵ ص۲۹
الزامات موقعیت دهانه ورود هوا: م۱۴ ص۳۸	الزامات فیزیکی سنگ ساخته شده از ماسه سنگ: م۵ ص۱۱
الزامات نصب اجزای سیستم لوله کشی گاز: م۱۷ ص۲۹	الزامات عملکردی بلوك سفالی سقفی: م۵ ص۱۶
الزامات نصب تجهیزات ایمنی: م۱۷ ص۲۵	الزامات عملکردی بلوك سیمانی توخالی در دیوار چینی: م۵ ص۷۴
الزامات نصب شیر مصرف دستگاه گازسوز: م۱۷ ص۳۲	الزامات عمومی اتصالات گیردار از پیش تأیید شده: م۱۰ ص۲۴۱
الزامات نصب وسایل گازسوز در شرایط خاص: م۱۷ ص۲۵	الزامات عمومی در موتورخانه سیستم تبرید: م۱۴ ص۱۵۶
الزامات نور و هوا و محدودیت الزامی فضا: م۴ ص۸۵	الزامات عمومی ساختمان: م۴ ص۰ [عنوان مبحث]
الزامات نوع و مقاومت مصالح عالم و تابلو: م۲۰ ص۱۶	الزامات عمومی ساختمان با مصالح بنایی: م۸ ص۲۳
الزامات و بار طراحی سیل: م۶ ص۴۴	الزامات عمومی ساختمان بنایی غیر مسلح: م۸ ص۶۴
الزامات ویژه بال و جان مقاطع اعضای تحت اثر بار متمرکز: م۱۰ ص۱۷۶	الزامات عمومی طراحی دودکش: م۱۴ ص۱۱۹
الزامات ویژه در موتورخانه سیستم تبرید: م۱۴ ص۱۵۹	الزامات عمومی طرح و اجرای ساختمان فولادی: م۱۰ ص۱
الزامات همچوایی ساختمان، تصرف و فضا: م۴ ص۳۹	الزامات عمومی عناصر و جزئیات مهم ساختمان: م۴ ص۹۹
الزامی بودن تهويه/نور طبیعی: م۴ ص۸۵	الزامات عمومی فضای ساختمان: م۴ ص۴۷
الک: م۵ ص۳۳ [سنگدانه]	الزامات عمومی کanal کشی: م۱۴ ص۶۱
الکترود: رج ص۷۷، ۸۶ [طبقه بندی]	الزامات عمومی نورگیری و تهويه فضا: م۴ ص۸۳

(۱۲)

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

امنیت ساختمان: م ۲۲ ص ۲۴	الگو ساخت قطعات فولادی: م ۱۱ ص ۱۰	الکترود: م ۵ ص ۱۳۱ [ایمنی/بسته بندی]
امنیت معنوی انسان: م ۴ ص ۳۴	الگوی پژواک عیوب: رج ص ۲۶۷	الکترود بدون پوشش: م ۱۱ ص ۴۷
امواج الکترومغناطیسی: م ۲۱ ص ۴۵ [کاتالوگ هوا رسان]	المثنی شناسنامه فنی و ملکی ساختمان: م ۲ ص ۸۹	الکترود پریازده (پرچوش)/ نفوذی (زود جوش): رج ص ۸۸
امواج صوتی عرضی: م ۷ ص ۶۹	المینت برقی: م ۱۷ ص ۱۰۹	الکترود توبودری (جوشکاری): رج ص ۱۷...
امور کارданها و صنوف ساختمان: ق ص ۲۹	الوار و چهار تراش (تخته): رق ص ۱۰	الکترود جوشکاری: م ۱۱ ص ۱۲، ۶
امولسیون قیر: م ۵ ص ۱۴۴، ۱۳۹	الیاف: م ۵ ص ۶۱، ۶۳	الکترود جوشکاری: م ۵ ص ۱۳۱، ۱۳۰
انبار: م ۱ ص ۴۶	الیاف: م ۹ ص ۲۹ [میلگرد], ۹۴ [بن]	الکترود جوشکاری لوله: م ۱۷ ص ۹۶
انبار: م ۴ ص ۹، ۷۶	الیاف آربستی: م ۵ ص ۱۶۴	۳۶
انبار: م ۶ ص ۴۰، ۴۱ [بار گسترده]	الیاف پشم شیشه: م ۱۷ ص ۱۱۵	الکترود خود محافظ: رج ص ۱۷
انبار کردن سیمان کیسه ای: م ۵ ص ۸۱	الیاف پلی پروپیلن: م ۵ ص ۶۸	الکترود روکش دار: رج ص ۷ [جریان/آمپر/ طول قوس], ۸۰
انبار کردن قالب: م ۱۱ ص ۷۳	الیاف در بن: م ۵ ص ۶۷	الکترود زمین: م ۱ ص ۲۳
انبار کردن صالح ساختمانی: م ۵ ص ۴	الیاف سرامیکی: م ۵ ص ۱۶۱	الکترود زمین: م ۱۳ ص ۹۹، ۷
انبار کردن میلگرد: م ۹ ص ۷۹ [مناطق ساحلی خلیج فارس]	الیاف شیشه: م ۵ ص ۱۴۶	الکترود زمین اساسی: م ۱۳ ص ۱۰۱
انبار کردن، حمل و رفع معایب قطعات فولادی: م ۱۰ ص ۲۶۷	الیاف گیاهی: م ۱ ص ۵۳	الکترود زمین برای انشعاب فشار ضعیف: م ۱۳ ص ۳۵
انبارداری رنگ: م ۱۰ ص ۲۷۲	امپدانس (آیروдинامیکی/ مکانیکی): م ۶ ص ۱۳۸	الکترود زمین ساده: م ۱۳ ص ۳۵
انباره چاه جذبی: م ۲۱ ص ۵۲	امپدانس حلقه اتصال کوتاه: م ۱۳ ص ۹۲	الکترود زمین مستقل: م ۱۳ ص ۷
انباری: م ۳ ص ۷۶	امپدانس حلقه اتصال کوتاه: م ۲۲ ص ۵۴	الکترود سازگار با صالح فلز پایه: م ۱۰ ص ۱۵۶
انباشت پشت/ رو به باد: م ۶ ص ۵۷	امپدانس زیاد: م ۱۳ ص ۶۶	الکترود صفحه ای: م ۱۳ ص ۱۰۰
انباشتگی آب: م ۶ ص ۶۴	امپدانسی: م ۱ ص ۳۲	الکترود غیرقابل قبول: رج ص ۱۰۱
انباشتگی برف در بام پایین تر: م ۶ ص ۵۷	امتداد تنش: م ۱۰ ص ۵۷	الکترود کم هیدروژن: رج ص ۸۹
انباشت مصالح و ضایعات: م ۱۲ ص ۵۹	امتداد میلگرد: م ۸ ص ۳۷	الکترود کم هیدروژن: م ۱۰ ص ۱۴۲
انبر الکترود: رج ص ۵۶	امتراج: م ۵ ص ۱۶۹	الکترود گوج: رج ص ۱۱۸
انبساط بتن: م ۹ ص ۴۴	امتیاز پرسنامه: م ۲ ص ۵۰	الکترود لخت: رج ص ۱۳، ۵
انبساط ملات یا بتن: م ۵ ص ۴۲	امتیازات عضویت در نظام مهندسی استان: ق ۶۹	الکترود متعارف: رج ص ۹۱
انبساط و انقباض: م ۱۰ ص ۱۹۳	امتیازبندی پایه پروانه اشتغال مجریان حقوقی: م ۲ ص ۴۶	الکترود معیوب: رج ص ۹۷
انبوه ساز: م ۲ ص ۴۹	امتیازبندی ظرفیت اشتغال و پایه بندی صلاحیت طراح حقوقی: م ۲ ص ۳۲	الکترود یا الکترود زمین پست: م ۱۳ ص ۳۶
انتخاب اتصال لوله به لوله، لوله به وصله، و وصاله به وصاله در تأسیسات مکانیکی ساختمان: م ۱۴ ص ۱۱۱	امداد رسانی: م ۱ ص ۵	الکتروفیوزن: م ۱۷ ص ۱۳۴، ۱۰۹
انتخاب اجزای لوله کشی سوخت مایع: م ۱۴ ص ۱۴۲	امضای مجاز: ق ص ۵۵	الکتروولیت: م ۱۷ ص ۱۳۹
انتخاب افراد واجد شرایط عضویت در شورای مرکزی: ق ص ۱۰۷	امکان پشت/ رو به باد: م ۶ ص ۵۷	الکتروولیز: م ۱۳ ص ۱۰۰، ۷۵
انتخاب الکترود: رج ص ۸۶	امکانات سکونتی موقت: م ۳ ص ۱۳	الکتروومکانیکی: م ۱۳ ص ۱۴

<p>۱۳۲۰۰ واژه کلیدی از مواد آزمون رشته عمران (نظارت اجرای محاسبات) ویژه آزمون مرداد ماه ۱۳۹۴ / گردآوری: سید جمال پورصالحان و همکاران</p> <p>انتقال نیرو از پای ستون، دیوار یا ستون پایه : بتنی به شالوده : م۹ ص۲۸۵</p> <p>انتقال نیرو از ستون به ورق پای ستون : رج ص۵۲۲</p> <p>انتقال نیرو از ورق پای ستون به شالوده : رج ص۵۲۴</p> <p>انتهای بسته (کور) : م۱۶ ص۹</p> <p>انتهای تسمه کششی : م۱۰ ص۱۴۸</p> <p>انتهای دودکش : م۱۷ ص۱۵۳، ۸۰</p> <p>انتهای سوراخ دسترسی : م۱۰ ص۱۴۳</p> <p>انتهای لوله قائم هواکش خارج ساختمان : م۱۶ ص۱۷۸ [علام تصویری]</p> <p>انتهای لوله هواکش فاضلاب : م۱۶ ص۹۳</p> <p>انجام آزمون در تأسیسات برقی : م۲۲ ص۵۴</p> <p>انجام وظایف قانونی سازمان نظام مهندسی استان در زمان تعطیلی : ق ص۲۸</p> <p>انحراف ابعاد کلی پلان ستون گذاری : م۱۱ ص۲۵</p> <p>انحراف از امتداد قائم ساختمان بتنی : م۱۵۹ ص۹</p> <p>انحراف از هم محور بودن سوراخ پیچ : م۱۰ ص۲۹۰</p> <p>انحراف استاندارد : م۹ ص۹۱، ۹۸، ۳۷</p> <p>انحراف استاندارد براساس رتبه بندی کارگاه و مقاومت مشخصه بتن : م۹ ص۳۹</p> <p>انحراف استاندارد کارگاهی : م۹ ص۲۸</p> <p>انحراف استاندارد کلی تولید بتن : م۹ ص۱۴۵</p> <p>انحراف استاندارد مقاومت فشاری آزمونه : م۹ ص۳۷</p> <p>انحراف بال : م۱۰ ص۲۸۳</p> <p>انحراف سنج : م۷ ص۲۲</p> <p>انحراف قائم تراز تیر کف : م۱۱ ص۲۵</p> <p>انحراف قائم تراز روی پی : م۱۱ ص۲۴</p> <p>انحراف قوس : رج ص۴</p> <p>انحراف مجاز از امتداد قائم : م۹ ص۱۵۹ [بتنی]</p> <p>انحراف مجاز اعضای نصب شده فولادی : م۱۱ ص۲۵</p>	<p>انتخاب مصالح لوله کشی سوت مایع : م۱۴ ص۱۴۱</p> <p>انتخاب مصالح لوله کشی فاضلاب : م۱۶ ص۱۰۱</p> <p>انتخاب مصالح لوله کشی فاضلاب بهداشتی : م۱۶ ص۷۹</p> <p>انتخاب ملات : م۸ ص۱۸</p> <p>انتخاب موقعیت و عمق بی سطحی : م۷ ص۳۲</p> <p>انتخاب نوع سازه نگهبان : گ ص۷۷</p> <p>انتخاب نوع و قطر الکترود : رج ص۸۷</p> <p>انتخاب وصاله (فینیگ) در لوله کشی : م۱۴ ص۱۰۸</p> <p>انتخابات کانون : ق ص۱۲۹</p> <p>انتخابات هیأت مدیره کانون : ق ص۱۷۳ [اصلاح]</p> <p>انتظام امور حرفه ای : ق ص۶۵</p> <p>انتظامات کارگاه : پ ص۱۷</p> <p>انتقال اثر پی - دلتا : م۱۰ ص۲۱</p> <p>انتقال اعضاي نظام مهندسي استان : ق ص۶۸</p> <p>انتقال افقی بردار بار باد : م۶ ص۹۸</p> <p>انتقال بار برای اعضاي محوري با مقطع مختلف محاط در بتن : م۱۰ ص۱۱۹</p> <p>انتقال بار بین تیر فولادی و دال بتنی : م۱۰ ص۱۲۶</p> <p>انتقال بار در اعضاي با مقطع مختلف محاط در بن و پر شده با بتن : م۱۰ ص۱۳۰</p> <p>انتقال بتن : م۹ ص۶۲، ۷۵ [بتن ریزی در هوای گرم]</p> <p>انتقال بتن با پمپ : م۹ ص۶۳</p> <p>انتقال برش در اتصال WUF-W : م۱۰ ص۲۵۵</p> <p>انتقال تشن کششی : م۱۰ ص۱۴۲</p> <p>انتقال حرارت از فضای اصلی : م۱۹ ص۴۸</p> <p>انتقال فلز : رج ص۱۶</p> <p>انتقال قطعات ساخته شده : م۱۱ ص۱۹ ...</p> <p>انتقال لکگر خمی در اتصالات دال به ستون : م۹ ص۲۶۶، ۲۳۶</p> <p>انتقال مالکیت : م۲۲ ص۱۴</p>	<p>انتخاب بازرس : م۲۲ ص۶</p> <p>انتخاب تجهیزات الکتریکی : م۱۳ ص۱۹</p> <p>انتخاب روش عمل آوری : م۹ ص۷۰</p> <p>انتخاب شماره (اندازه) کابل : رج ص۵۴</p> <p>انتخاب شیر : م۱۶ ص۴۲</p> <p>انتخاب شیر اطمینان دیگ : م۱۴ ص۷۸</p> <p>انتخاب شیر در تأسیسات گرمایی و سرمایی : م۱۴ ص۱۱۰</p> <p>انتخاب شیر در لوله کشی : م۱۴ ص۱۰۹</p> <p>انتخاب شیر در لوله کشی سوت مایع : م۱۴ ص۱۴۱، ۱۴۲</p> <p>انتخاب فلنچ : م۱۶ ص۴۲</p> <p>انتخاب فلنچ در لوله کشی : م۱۴ ص۱۰۹</p> <p>انتخاب فینیگ : م۱۶ ص۴۰</p> <p>انتخاب قطر لوله گاز : م۱۷ ص۲۸</p> <p>انتخاب لوله ترمoplastیک تک لایه و چند لایه برای تأسیسات مکانیکی ساختمان : م۱۴ ص۱۰۷</p> <p>انتخاب لوله در لوله کشی : م۱۴ ص۱۰۵</p> <p>انتخاب لوله در لوله کشی توزیع آب مصرفی ساختمان : م۱۶ ص۳۸</p> <p>انتخاب لوله فولادی سیاه و مسی برای تأسیسات مکانیکی ساختمان : م۱۴ ص۱۰۶</p> <p>انتخاب لوله و فینیگ : م۱۶ ص۸۰</p> <p>انتخاب لوله و فینیگ لوله کشی آب باران ساختمان : م۱۶ ص۱۲۲</p> <p>انتخاب محل و جهت اناق ترانسفورماتور : م۱۳ ص۲۹</p> <p>انتخاب مخازن ذخیره و تغذیه سوت مایع استوانه ای : م۱۴ ص۱۳۲</p> <p>انتخاب مسیر دودکش وسایل گازسوز : م۱۷ ص۲۶</p> <p>انتخاب مسیر لوله کشی گاز : م۱۷ ص۲۷</p> <p>انتخاب مصالح لوله کشی آب باران ساختمان م۱۶ ص۱۲۱</p> <p>انتخاب مصالح لوله کشی توزیع آب : م۱۶ ص۳۷</p>
--	--	---

(۱۴)

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

اندرکنش بین فنرها : م۷۳ ص۶۰	اندازه فضابهداشتی : م۴۶ ص۶۵
اندرکنش خاک و سازه : گچ ص۴۶	اندازه گذاری شاخه افقی و لوله قائم فاضلاب : م۱۶ ص۱۶۷
اندرکنش سازه و خاک : م۷۳ ص۲۷ [نشسته پی]	اندازه گذاری لوله : م۱۶ ص۱۴۹
اندود در سیستم ICF : م۱۱ ص۷۲	اندازه گذاری لوله اصلی افقی فاضلاب : م۱۶ ص۱۶۸
اندود روی : م۵۵ ص۱۲۲	اندازه گذاری لوله پلاستیکی : م۱۶ ص۱۵۸
اندود زبره : م۵۵ ص۹۵	اندازه گذاری لوله در لوله کشی آب باران ساختمان : م۱۶ ص۱۷۹
اندود زبره : م۵۵ ص۹۵	اندازه گذاری لوله در لوله کشی توزیع آب مصرفی ساختمان : م۱۶ ص۱۳۹
اندود زود گیر : م۵۵ ص۱۱۴	اندازه گذاری لوله در لوله کشی فاضلاب بهداشتی ساختمان : م۱۶ ص۱۶۳
اندود گچی آماده : م۵۵ ص۱۰۴	اندازه گذاری لوله فولادی گالوانیزه با سطح داخلی کاملاً ناصاف : م۱۶ ص۱۵۲
اندود گچی ساختمانی ویژه : م۵۵ ص۱۰۴	اندازه گذاری لوله فولادی گالوانیزه با سطح داخلی نسبتاً صاف : م۱۶ ص۱۵۰
اندود و ملات آهکی یا سیمان : م۱۹ ص۸۷	اندازه گذاری لوله قائم مشترک فاضلاب و هواکش : م۱۶ ص۹۸
اندودکاری سیمان : م۵۵ ص۹۵	اندازه گذاری لوله قائم هواکش فاضلاب : م۱۶ ص۱۷۳
انرژی انفجار : م۲۱ ص۲۹ ...	اندازه گذاری لوله مسی نوع K و L : م۱۶ ص۱۵۴ ...
انرژی جنبشی کاین : م۱۶ ص۴۴	اندازه گذاری لوله و لوله کشی هواکش فاضلاب : م۱۶ ص۱۷۱
انرژی خورشیدی : م۱۹ ص۱۷	اندازه گلوی موثر : رج ص ۲۹
انرژی ذخیره شده در بتون : م۱۲ ص۶۰	اندازه گیری جریان اتصال کوتاه هادی فاز با هادی خنثی و اتصال زمین : م۲۲ ص۵۶
انرژی کرنشی عضو : م۲۱ ص۲۹	اندازه گیری جوش : رج ص ۲۰۷
انسجام سقف : زص ۵۹	اندازه گیری مقاومت الکتریکی الکترود زمین : م۱۳ ص۱۰۱
انسجام کلی سازه : م۶ ص۷	اندازه گیری ها : پ ص ۱۳
انسداد بر اثر ریزش آوار : م۲۱ ص۱۵	اندازه لوله رابط دودکش : م۱۷ ص۷۶
انشعاب از خط اصلی بخار : م۱۴ ص۱۱۲	اندازه لوله مشترک فاضلاب و هواکش : م۱۶ ص۱۰۰
انشعاب آب برای تغذیه تأسیسات تصفیه آب : م۱۶ ص۶۰	اندازه مجاز الکترود : رج ص ۱۹۵
انشعاب آب برای تغذیه سختی گیر : م۱۶ ص۵۹	اندازه نامی لوله هواکش فاضلاب : م۱۶ ص۹۳
انشعاب آب برای تغذیه لوله کشی آب آتش نشانی : م۱۶ ص۵۹	اندرکنش اعضای غیر سازه ای : م۶۰ ص۱۰۹
انشعاب آب برای تغذیه مصارف تحت فشار : م۱۶ ص۵۹	
انشعاب علمک پلی اتیلن : م۱۷ ص۱۷۴	
انشعاب علمک فولادی از شبکه پلی اتیلن : م۱۷ ص۱۷۵	
انشعاب فرعی : م۱۷ ص۴۱	
انشعاب فشار ضعیف : م۱۳ ص۲۶	
انشعاب فشار متوسط (اختصاصی) : م۱۳ ص۲۷	
انشعاب گیری گرم : م۱۷ ص۱۳۳	

انحراف مجاز اعضا نورد شده پس از ساخت : م۱۱ ص۲۱
انحراف مجاز برای اجزایی از اعضا ساخته شده : م۱۱ ص۲۲
انحراف مجاز در رسمنانی بودن عضو : م۱۰ ص۲۷۹
انحراف مجاز در مقاطع تیر ورق : م۱۱ ص۲۳
انحراف مجاز نصب شالوده : م۱۱ ص۲۴
انحراف معیار : م۶ ص۱۳۷
انحراف موقعیت میلگرد : م۹ ص۱۵۲
انحراف نتایج : م۶ ص۵
انحلال سازمان استان : ق ص ۲۸، ۱۱۶
انحنا در عضو : م۱۰ ص۱۳
انحنا یا راست کردن قطعات فولادی : م۱۰ ص۲۶۰
انحنای بال تیر : م۱۰ ص۲۸۳
انحنای پیش خیز تیر : م۱۰ ص۲۸۰
انحنای داخل و خارج از صفحه لبه سخت کننده تکیه گاهی و جانمایی آن : م۱۰ ص۲۸۶
انحنای داخل و خارج از صفحه لبه سخت کننده میانی : م۱۰ ص۲۸۴
انحنای سخت کننده تکیه گاهی : م۱۰ ص۲۸۶
انحنای طولی : رج ص ۱۶۶، ۱۸۶
انحنای مضاعف : م۱۰ ص۶۲
اندازه الزامی آشپزخانه : م۴ ص۶۳
اندازه الزامی فضا اشتغال : م۴ ص۶۰
اندازه الکترود : رج ص ۹۰
اندازه توقفگاه : م۴ ص۷۳
اندازه جوش گوش : رج ص ۳۷۳، ۲۲۷
اندازه حداکثر شن : م۹ ص۹۲
اندازه دریچه بازدید لوله فاضلاب : م۱۶ ص۷۷
اندازه دودکش مشترک : م۱۷ ص۷۵
اندازه روزنه توری حفاظ دهانه ورود هوای ۳۹ ص۱۴
اندازه ساق جوش : رج ص ۲۹
اندازه فضا اقامت : م۴ ص۵۶

<p>(۱۵) واژه کلیدی از مواد آزمون رشته عمران (نظارت اجرای محاسبات) ویژه آزمون مرداد ماه ۱۳۹۴ / گردآوری: سید جمال پورصالحان و همکاران</p> <p>انواع شکل رویه: م۹ ص۲۵</p> <p>انواع شمع: م۹ ص۷۹</p> <p>انواع شیر: م۱۴ ص۱۱۰</p> <p>انواع فضا: م۱ ص۴۶</p> <p>انواع فضا: م۱۷ ص۶۳</p> <p>انواع فضاهای به طور کلی: م۴ ص۸</p> <p>انواع فضای بهداشتی: م۴ ص۱۰</p> <p>انواع فولاد پیش تینیدگی: م۹ ص۳۵۴</p> <p>انواع قالب دیوار: رق ص۴۶</p> <p>انواع قالب سقف: رق ص۹۰</p> <p>انواع قالب فونداسیون: رق ص۴۰</p> <p>انواع قرارداد اجرای ساختمان: م۲ ص۱۳۶</p> <p>انواع گچ ساختمانی، اندود گچی آماده و اندود گچی ساختمانی ویژه: م۵ ص۱۰۴</p> <p>انواع لوله کشی: م۱۴ ص۱۱۱ [انتخاب اتصال]</p> <p>انواع مخزن ذخیره: م۱۴ ص۱۳۲</p> <p>انواع مصالح متداول قالب بتی: م۹ ص۱۶۰</p> <p>انواع ملات: م۸ ص۱۶</p> <p>انواع ملات ساختمانی: م۵ ص۱۱۳</p> <p>انواع مواد افزودنی تک منظوره: م۵ ص۸۵</p> <p>انواع مواد افزودنی تک منظوره/ چند منظوره: م۹ ص۲۰</p> <p>انواع مواد افزودنی چند منظوره: م۵ ص۸۶</p> <p>انواع مواد شیمیایی: م۶ ص۸</p> <p>انواع مهاربندی: م۷ ص۴۶</p> <p>انواع وسایل حفاظتی قبل استفاده در سیستم TN: م۱۳ ص۹۰</p> <p>انواع وصله ستون: رج ص۴۷۱</p> <p>او آئی تی: م۱۷ ص۱۰۹</p> <p>اوپرатор: م۱۴ ص۱۷</p> <p>اوپرатор: م۱۴ ص۸</p> <p>اوپرатор: م۲۲ ص۳۹</p> <p>اوپرатор و کوبل سرمایی: م۱۴ ص۳۵</p> <p>اوپال: م۹ ص۴۴</p> <p>اوراق شناسایی: م۲۲ ص۱۱</p> <p>اورژانس: م۱۲ ص۲۵</p> <p>اوگر: م۷ ص۱۲</p>	<p>انواع پناهگاه: م۲۱ ص۲۲</p> <p>انواع پیج: م۱۰ ص۱۵۷</p> <p>انواع تابلو و علائم تصویری (از جهت کاربرد): م۲ ص۲۰</p> <p>انواع تابلو و علائم تصویری (از جهت مدت زمان): م۱۰ ص۲۰</p> <p>انواع تابلو و علائم تصویری (از جهت نوع مصالح، شکل و اتصال): م۹ ص۲۰</p> <p>انواع ترک در جوش: رج ص۱۳۴</p> <p>انواع تصرف: م۱ ص۳۰</p> <p>انواع جراحتا: م۶ ص۳۶</p> <p>انواع جربان: م۱۳ ص۱۶</p> <p>انواع جک قالب لغزنه: رق ص۱۳۸</p> <p>انواع جوش: رج ص۱۰۸، ۲۷، ۳۸۰ [اصلی/ فرعی/ طولی/ عرضی]</p> <p>انواع جوش شیاری: رج ص۲۹</p> <p>انواع چوب: رق ص۱۰</p> <p>انواع درز: رج ص۱۱۰</p> <p>انواع دستگاه پخت و پز: م۱۴ ص۵۴</p> <p>انواع دیافراگم از نظر جنس و سیستم ساختمانی: زص۱۱۶</p> <p>انواع دیافراگم از نظر صلیبت و انعطاف پذیری: زص۱۱۶</p> <p>انواع دیوار: م۸ ص۵ [مصالح بنایی]</p> <p>انواع روش پایدارسازی گود: گ ص۳</p> <p>انواع ساختمان عمومی: م۱۷ ص۲۱</p> <p>انواع سازه نگهبان: م۷ ص۳۵</p> <p>انواع سوراخ پیج در اتصال پیچی: م۱۰ ص۱۶۰</p> <p>انواع سوراخ در اتصال پیچی: م۱۰ ص۱۵۹</p> <p>انواع سیستم لوله کشی: م۱۴ ص۱۰۶</p> <p>انواع سیم کشی و طریقه نصب آن: م۱۳ ص۱۷</p> <p>انواع سیمان بنایی: م۵ ص۴۹</p> <p>انواع سیمان پرتلند: م۵ ص۴۷</p> <p>انواع سیمان پرتلند: م۹ ص۱۲</p> <p>انواع شالوده: م۹ ص۲۷۸</p>	<p>انصراف از ادامه کار با مجری حقوقی: م۲ ص۴۸</p> <p>انطباق سوراخ: م۱۰ ص۲۶۴</p> <p>انعطاف پذیری پوسته ساختمان: م۶ ص۸۲</p> <p>انعطاف پذیری فعالیت: م۴ ص۳۴</p> <p>انفجار: م۲۱ ص۷</p> <p>انفجار: م۶ ص۱۱۷</p> <p>انفجار خارجی: م۲۱ ص۶</p> <p>انفجار در سطح زمین: م۲۱ ص۷</p> <p>انفجار در هوا: م۲۱ ص۷</p> <p>انفجار ساینده: م۱۱ ص۴۷</p> <p>انفجار شیمیایی: م۲۱ ص۶</p> <p>انقباض جوش: رج ص ۱۵۸، ۱۷۲ [رفع انقباض با حرارت]</p> <p>انقباض جوش: م۱۰ ص۱۴۲، ۱۴۲ ص۲۷۸</p> <p>انقباض خشک شدن: م۵ ص۱۰۰</p> <p>انقباض در خاک رسی: م۷ ص۳۳</p> <p>انقباض زاویه ای: رج ص ۱۸۶</p> <p>انقباض عرضی جوش: رج ص ۱۶۱، ۱۶۱ ص۱۸۶</p> <p>انقباض موضعی: م۱۱ ص۱۱</p> <p>انواع اتصال جوشی: رج ص ۲۷، ۲۷ ص۱۰۷</p> <p>انواع اتصال در ساختمان فولادی: رج ص ۳۹۹</p> <p>انواع اتصالات گیردار از پیش تأیید شده: م۱۰ ص۲۴۱</p> <p>انواع ادپتور و سریع غیر مجاز/ مجاز: م۱۳ ص۶۰</p> <p>انواع الکترود: م۵ ص۱۳۰</p> <p>انواع الکترود زمین: م۱۳ ص۹۹</p> <p>انواع آرماتور برشی: م۹ ص۲۱۳</p> <p>انواع آسانسور: م۱ ص۱۴</p> <p>انواع آسیب دیدگی بتن: م۹ ص۴۳</p> <p>انواع آشپزخانه: م۴ ص۹</p> <p>انواع بار قائم وارد بر قالب: م۹ ص۱۶۹</p> <p>انواع بتن سبک: م۶ ص۱۰۴</p> <p>انواع بولت: رق ص۴۷</p> <p>انواع پلاک و تابلو مجاز: م۲۰ ص۳۳</p>
--	--	--

آیمنی دوره بهره برداری تأسیسات گاز :	اوخراسونیک : م ۱۰ ص ۲۴۱
آیمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی	اوخراسونیک : م ۹ ص ۱۳۹
مصالح جوشکاری : م ۵ ص ۱۳۱	اولین نقطه تسليم : م ۱۰ ص ۱۲۸
آیمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی	اهداف ابزار گذاری و پایش : م ۷ ص ۲۱
ملات ساختمانی : م ۵ ص ۱۱۸	اهداف ایمن سازی گود : گ ص ۲
آیمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی	اهداف راهنمای قالب بندی ساختمان بتن
مواد افزودنی بتن : م ۵ ص ۹۱	آرمه : رق ص ۲
آیمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی	اهداف قانون نظام مهندسی : ق ص ۱۳
نانو مواد : م ۵ ص ۱۷۶	اهداف مبحث بیستم : م ۲۰ ص ۱
اینج : م ۱۷ ص ۲۸	اهداف مبحث چهارم : م ۴ ص ۱
اینرسی : م ۷ ص ۳۱	اهداف و انتظارات عملکردی : م ۴ ص ۳۱
اینرسی حرارتی : م ۱ ص ۲۴	اهم : م ۱۷ ص ۱۳۹
اینرسی حرارتی : م ۱۹ ص ۴۹، ۲۵، ۲	ایجاد انحنا یا راست کردن قطعات فولادی :
اینرسی حرارتی ساختمان : م ۱۹ ص ۶۳	۲۶۰ م ۱۰ ص ۳۹
ایوان : م ۳ ص ۶۷	ایجاد شرایط محرک در خاک ماسه ای :
ایوان : م ۴ ص ۶۷	۳۷ م ۷ ص
ایوان، بالکن و سکو واقع در مسیر ورود و خروج : م ۴ ص ۵۱	ایراد به نقشه ها : ب ص ۱۸
آ	ایزو ۲۵۶ : رج ص ۱۱ ص ۱۳
آب : م ۸ ص ۱۰	ایزو لاکتور : م ۲۲ ص ۵۹
آب انداختن بتن : م ۹ ص ۶۸، ۶۸	ایزو متریک : م ۱۷ ص ۲۷
آب آزاد / ترکیبی : م ۵ ص ۱۰۹	ایست : م ۱ ص ۳۷
آب آشامیدنی : م ۱۲ ص ۲۴	ایستایی دارست : م ۱۲ ص ۵۱
آب آشامیدنی : م ۱۶ ص ۷	ایستایی و سازه علائم و تابلو : م ۲۰ ص ۱۵
آب آشامیدنی : م ۵ ص ۶۴	ایستروینیل : م ۹ ص ۱۰۱
آب آشامیدنی : م ۹ ص ۱۲۳	ایستگاه تقلیل فشار : م ۱۷ ص ۹۹
آب باران : م ۱۶ ص ۱۱۷	ایستگاه تقلیل فشار اولیه / ثانویه : م ۱ ص ۲۳
آب بام : م ۴ ص ۱۰۲	ایستگاه تقلیل فشار اولیه / ثانویه : م ۱۷ ص ۲
آب بند : رق ص ۴۶	ایستگاه کنترل مرکزی : م ۳ ص ۸۱
آب بندی اتصالات دنده ای : م ۱۷ ص ۳۷	ایستگاه مشترکین عمده : م ۱۷ ص ۲
آب بندی اتصالات دنده پیچ : م ۱۷ ص ۹۵	ایستگاه هم دید : م ۶ ص ۷۳
آب بندی ساختمان : م ۹ ص ۲۶۰	ایمن سازی موقت : م ۲۲ ص ۱۶
آب بندی و عایق کاری رطوبتی : م ۴ ص ۱۰۶	ایمنی : پ ص ۱۵
آب بندی و گاز بندی در لوله کشی هوکش	ایمنی : م ۱۲ ص ۱۱، ۴
فاضلاب : م ۱۶ ص ۱۰۲	ایمنی در برابر سوانح و سایر خطرات :
آب بهداشتی : م ۴ ص ۳۸	۱۰۷ م ۴ ص
آب پاش : م ۲۱ ص ۴۷	ایمنی در حین بهره برداری : م ۴ ص ۳۲