



کلیدواژه طلایی نوآور تاسیسات برقی

واژه‌های کلیدی مباحث مقررات ملی ساختمان مرتبط با آزمون تاسیسات برقی: قانون نظام مهندسی و آیین‌نامه‌های اجرایی آن میساحت ۱، ۲، ۳، ۱۲، ۱۳، ۱۵، ۱۹، ۲۱، ۲۲، راهنمای میساحت: ۱۳ راهنمای صرفه‌جویی در مصرف انرژی، مسائل مربوط به نظارت و اجرا، قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آیین‌نامه‌های اجرایی آن، قانون و نظامنامه رفتار حرفه‌ای اخلاقی در مهندسی ساختمان، راهنمای تصویری نشریه ۱۱۰ شرح تفصیلی بر میسحت سیزدهم مقررات ملی ساختمان و نشریه ۱- ۱۱۰- ۲- ۱۱۰ (سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور) واژه‌های کلیدی سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی ادوار گذشته

به همراه پیوست قانون و نظامنامه رفتار حرفه‌ای اخلاقی در مهندسی ساختمان



مؤلف: محمدحسین علیزاده



سرشناسه:
عنوان و نام پدیدآور:
مشخصات نشر:
مشخصات ظاهری:
شابک:
وضعیت فهرست‌نویسی:
یادداشت:
شماره کتایشناسی ملی:

علیزاده برزی، محمدحسین، ۱۳۶۹-
کلیدواژه طلایی نوآور تاسیسات مکانیکی / مؤلف: محمدحسین علیزاده برزی
تهران: نوآور، ۱۳۹۷
۲۸۰ ص.
۳-۳۸۹-۱۶۸-۶۰۰-۹۷۸
فیفا مختصر.
فهرست‌نویسی کامل این اثر را در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
۵۱۲۳۷۲۳

کلیدواژه طلایی نوآور تاسیسات برقی



نشر نوآور

مؤلف: محمدحسین علیزاده

ناشر: نوآور

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

مدیر فنی: محمدرضا نصیرنیا

نوبت چاپ: دوم - ۱۳۹۸

شابک: ۳-۳۸۹-۱۶۸-۶۰۰-۹۷۸

مرکز بخش:

نوآور، تهران، خیابان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان شهدای
ژاندارمری نرسیده به خیابان دانشگاه ساختمان ایرانیان، پلاک ۵۸،
طبقه دوم، واحد ۶ تلفن: ۹۲-۶۶۴۸۴۱۹۱، www.noavarpub.com

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق مؤلفان و
مصنفان مصوب سال ۱۳۴۸ برای ناشر محفوظ و منحصراً متعلق به
نشر نوآور می‌باشد. لذا هر گونه استفاده از کل یا قسمتی از این کتاب
(از قبیل هر نوع چاپ، فتوکپی، اسکن، عکس‌برداری، نشر الکترونیکی،
هر نوع انتشار به صورت اینترنتی، سی‌دی، دی‌وی‌دی، فیلم فایل
صوتی یا تصویری و غیره) بدون اجازه کتبی از نشر نوآور ممنوع بوده و
شرعاً حرام است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

لطفاً جهت دریافت الحاقات و اصلاحات احتمالی این کتاب به سایت انتشارات نوآور مراجعه فرمایید.

www.noavarpub.com

<https://telegram.me/noavarpub>

<https://www.instagram.com/noavarpub/>

فهرست مطالب

۵	مقدمه و راهنمای استفاده از کتب کلیدواژه
۱۶	کلمات متجانس (هم‌جنس)
۱۸	اختصارات
۱۹	A-Z
۱۹	آ
۲۴	الف
۴۶	ب
۵۹	پ
۷۱	ت
۹۹	ث
۹۹	ج
۱۰۵	چ
۱۰۷	ح
۱۱۶	خ
۱۲۰	د
۱۳۶	ذ
۱۳۶	ر
۱۴۴	ز
۱۴۶	ژ
۱۴۶	س
۱۶۹	ش
۱۷۷	ص
۱۸۰	ض
۱۸۳	ط
۱۸۶	ظ
۱۸۷	ع
۱۹۳	غ
۱۹۳	ف
۲۰۱	ق
۲۰۴	ک
۲۱۶	گ
۲۲۳	ل
۲۲۷	م
۲۵۷	ن
۲۶۶	و
۲۷۰	هـ
۲۷۵	ی
۲۷۶	پیوست: قانون و نظامنامه رفتار حرفه‌ای اخلاقی در مهندسی ساختمان

نشر نوآور ضمن قدردانی و ارج نهادن به اعتماد شما به کتاب‌های این انتشارات، به استحضارتان می‌رساند که همکاران این انتشارات، اعم از مؤلفان و مترجمان و کارگروه‌های مختلف آماده‌سازی و نشر کتاب، تمامی سعی و همت خود را برای ارائه کتبی درخور و شایسته شما فرهیخته گرامی به کار بسته‌اند و تلاش کرده‌اند که اثری را ارائه نمایند که از حداقل‌های استاندارد یک کتاب خوب، هم از نظر محتوایی و غنای علمی و فرهنگی و هم از نظر کیفیت شکلی و ساختاری آن، برخوردار باشد.

با این وجود، علی‌رغم تمامی تلاش‌های این انتشارات برای ارائه اثری با کمترین اشکال، باز هم احتمال بروز ایراد و اشکال در کار وجود دارد و هیچ اثری را نمی‌توان الزاماً مبرا از نقص و اشکال دانست. از سوی دیگر، این انتشارات بنابه تعهدات حرفه‌ای و اخلاقی خود و نیز بنابه اعتقاد راسخ به حقوق مسلم خوانندگان گرامی، سعی دارد از هر طریق ممکن، به‌ویژه از طریق فراخوان به خوانندگان گرامی، از هرگونه اشکال احتمالی کتاب‌های منتشره خود آگاه شده و آن‌ها را در چاپ‌ها و ویرایش‌های بعدی آن‌ها رفع نماید.

لذا در این راستا، از شما فرهیخته گرامی تقاضا داریم در صورتی که حین مطالعه کتاب با اشکالات، نواقص و یا ایرادهای شکلی یا محتوایی در آن برخورد نمودید، اگر اصلاحات را بر روی خود کتاب انجام داده‌اید پس از اتمام مطالعه، کتاب ویرایش‌شده خود را با هزینه انتشارات نوآور، پس از هماهنگی با انتشارات، ارسال نمایید، و نیز چنانچه اصلاحات خود را بر روی برگه جداگانه‌ای یادداشت نموده‌اید، لطف کرده عکس یا اسکن برگه مزبور را با ذکر نام و شماره تلفن تماس خود به ایمیل انتشارات نوآور ارسال نمایید، تا این موارد بررسی شده و در چاپ‌ها و ویرایش‌های بعدی کتاب اعمال و اصلاح گردد و باعث ارتقا و هرچه پربارتر شدن محتوایی کتاب و ارتقاء سطح کیفی، شکلی و ساختاری آن گردد.

نشر نوآور، ضمن ابراز امتنان از این عمل متعهدانه و مسئولانه شما خواننده فرهیخته و گرانقدر، به‌منظور تقدیر و تشکر از این همدلی و همکاری علمی و فرهنگی، در صورتی که اصلاحات درست و بجا باشند، متناسب با میزان اصلاحات، به‌رسم ادب و تشکر و قدرشناسی، نسخه دیگری از همان کتاب و یا چاپ اصلاح‌شده آن و نیز از سایر کتب منتشره خود را به‌عنوان هدیه، به انتخاب خودتان، برایتان ارسال می‌نماید، و در صورتی که اصلاحات تأثیرگذار باشند در مقدمه چاپ بعدی کتاب نیز از زحمات شما تقدیر می‌شود.

همچنین نشر نوآور و پدیدآورندگان کتاب، از پیشنهادهای، نظرات، انتقادات و راه‌کارهای شما عزیزان در راستای هرگونه بهبود کتاب، و هرچه بهتر شدن سطح کیفی و علمی آن صمیمانه و مشتاقانه استقبال می‌نمایند.

نشر نوآور

تلفن: ۰۲۱۶۶۴۸۴۱۹۱-۲

www.noavarpub.com

info@noavarpub.com

سخن مولف

خدا را شاکرم که بار دیگر این توفیق به من داده شد تا بتوانم با ویرایش جدید و کارآمدتر کتاب‌های کلیدواژه وظیفه خود را به اتمام برسانم. در این قسمت بر آن شدیم تا برخی از توضیحات مربوط به کلید واژه را در قالب پرسش و پاسخ بیان کنیم تا درک بهتری از چگونگی نگارش این کتاب در اختیار داوطلبان قرار گیرد. همچنین در بخش بعدی این مقدمه نحوه پاسخگویی به سؤالات نظام مهندسی به کمک این کتاب شرح داده خواهد شد.

۱- تاریخچه‌ای مختصر از پیدایش کلیدواژه‌ها و تفاوت نسل جدید کلیدواژه‌ها با کلیدواژه‌های معمولی؟

در اوایل سال ۹۱ انتشارات نوآور با توجه به open book بودن آزمون‌های نظام مهندسی تصمیم به تألیف کتابی گرفت تا بتواند جستجو در منابع آزمون را ساده کند و داوطلبان بتوانند با تشخیص کلمه کلیدی سؤال و با جستجو در کلیدواژه و مراجعه به کتاب منبع، جواب را به سرعت پیدا کنند.

از آنجا که تعداد منابع معرفی شده در آزمون نظام مهندسی برای هر رشته و صلاحیت متفاوت است، ایده کلیدواژه‌های تخصصی به تفکیک هر رشته برای اولین بار مورد توجه انتشارات قرار گرفت. سرانجام با پخته‌تر شدن ایده و تلاش شبانه‌روزی انتشارات نوآور در اوایل سال ۹۲ کتاب‌های کلیدواژه مخصوص هر رشته به چاپ رسید.

سؤالات مطرح شده در ادوار قبلی آزمون‌های نظام مهندسی پیچیدگی کمتری نسبت به آزمون‌های اخیر داشتند لذا این امکان وجود داشت که داوطلبان با داشتن کلیدواژه، منابع و کمی تمرین برای یادگیری نحوه استفاده از کلیدواژه‌ها نمره قبولی را حتی بدون مطالعه قبلی، کسب کنند. پس از چاپ کتابهای کلیدواژه و آسان شدن کار برای داوطلبان، طراحان نیز نحوه طرح سؤالات را تغییر دادند به طوری که سؤالات آزمون نظام مهندسی در دوره‌های اخیر پیچیده و مفهومی‌تر شده‌اند. در نتیجه این نیاز به وجود آمد تا در نگارش و تدوین کتب کلیدواژه تغییراتی ایجاد شود و دایره واژگان افزایش یابد. همچنین سعی شده است در کنار کلمات کلیدی موجود، مفهوم برخی کلمات که عیناً در منابع ذکر نشده‌اند اضافه گردد.

بنابراین به طور خلاصه می‌توان گفت کلیدواژه‌های طلایی نوآور شامل موارد زیر هستند:

- ۱- تمام لغات کلیدی منابع را شامل می‌شود، بطوریکه در آزمون‌های ادوار گذشته از مطالب مرتبط با این کلمات سوال طرح شده و یا احتمال طرح سوال در آزمون‌های آتی از آن محتمل است.
- ۲- تمام لغات کلیدی آزمون‌های ادوار گذشته را شامل می‌شود.
- ۳- کلمات مفهومی برگرفته از منابع آزمون، یعنی مطالب مهمی که بطور مثال در یک صفحه آمده در قالب یک کلمه معرفی می‌کند
- ۴- فرمول‌های کلیه منابع را شامل می‌شود. (داوطلب می‌تواند با مراجعه به ردیف ف، فرمول مدنظر را بیابد)

۲- یک کتاب کلید واژه خوب چه ویژگی‌هایی باید داشته باشد؟

یک کتاب کلیدواژه خوب کتابی است که بتواند با تحلیل هوشمندانه و مهندسی، علاوه بر اشراف داشتن به تمامی منابع و پوشش لغات کلیدی آزمون‌ها، کلماتی مفهومی که امکان طرح سؤال از آن وجود دارد را پیش‌بینی نماید. نکته بسیار مهم و با اهمیت در کلیدواژه‌ها این است که کلیدواژه‌ها باید بهینه باشند و موجب سردرگمی داوطلبان نشود در نظر بگیرد کلیدواژه‌ای رو که خط به خط و کلمه به کلمه منابع آزمون را بیاورد که کار سختی است و مطمئناً کتاب کاملی است و تمام مطالب را پوشش می‌دهد ولی موجب سردرگمی داوطلب می‌شود. به عنوان مثال برای کلمه بتن می‌توان به بیش از ۲۰ مورد ارجاع داد، اما این معرفی و ارجاع تنها وقت داوطلب را می‌گیرد و داوطلب نمی‌تواند بین این همه ارجاع، پاسخ سوال خود را پیدا کند. توجه کنید این نوع ارجاع کامل هست ولی مهندسی و بهینه نیست، زیرا داوطلب نمی‌تواند بین این همه ارجاع پاسخ سوال را پیدا کند یا اگر پیدا کند زمان زیادی از آزمون را برای پاسخگویی به یک سوال از دست داده است. این مشکل بزرگی است که اکثر کلیدواژه‌ها با آن مواجه هستند، البته این مشکل در کلیدواژه‌های طلایی نوآور با تکنیک ریزموضوع شدن کلمات کلیدی حل شده است.

بنابراین و بطور خلاصه یک کلیدواژه خوب و بهینه باید تنها ارجاع‌هایی را بیاورد که امکان طرح سوال از آن وجود دارد و داوطلب هم بتواند در کوتاه‌ترین زمان به پاسخ برسد.

۳- کلیدواژه طلایی چیست و چه ویژگی‌هایی نسبت به سایر کلیدواژه‌ها دارد؟

«کلیدواژه طلایی نوآور» نسل جدیدی از کلیدواژه‌ها می‌باشد و برای اولین بار توسط نشر نوآور به چاپ رسیده است. در این کلیدواژه‌ها برای واژه‌هایی که چندین ارجاع دارند، بجای ارائه چندین آدرس، هر کلمه کلیدی بر اساس ریز موضوع تفکیک شده است و برای هر کدام فقط یک آدرس مشخص شده است.

به طور مثال کلیدواژه‌هایی مانند «بتن»، «ناظر»، «صاحب کار» را در نظر بگیرید که در منابع مختلف و در صفحات زیادی آمده است. در نسل قبلی کلیدواژه‌ها، علیرغم اینکه سعی شده بود تا در چنین کلماتی مهمترین و پرسوال‌ترین قسمت‌های مباحث و منابع، برای آدرس‌دهی انتخاب شود، به ناچار برای آنها چندین آدرس آورده می‌شد و داوطلب زمان زیادی را صرف می‌کرد تا در بین این همه آدرس به موضوع مورد نظر در سؤال دسترسی پیدا کند ولی در کلیدواژه طلایی نوآور، این کلیدواژه‌ها به ده‌ها ریز موضوع تفکیک شده است و برای هر کدام فقط یک آدرس قید شده که باعث می‌شود داوطلب در کمترین زمان به آدرس دقیق مراجعه نموده و پاسخ صحیح را انتخاب نماید. به مثال زیر توجه کنید:

کله مثال:

چگونه صاحب کار در مدت قرارداد امکان معلق کردن اجرای ساختمان را دارد؟

- ۱) یکبار و حداکثر به مدت ۲۵ درصد زمان قرارداد
- ۲) حداکثر ۲ بار و به مدت ۲۵ درصد زمان قرارداد
- ۳) یکبار و حداکثر به مدت ۳ ماه
- ۴) حداکثر ۲ بار و هر بار به مدت ۳ ماه

با توجه به صورت سوال بهترین انتخاب برای کلید واژه این سوال «صاحب کار» می‌باشد. در نسل قدیم کلیدواژه‌ها در صورت جستجو برای این عبارت به نتایج زیر می‌رسیدیم:

صاحب کار: ۱۲م، ۳، بند ۱۲-۱-۳-۱۰

۲م، ۱۳۸، ماده ۱۳

۲م، ۱۳۹، ماده ۱۴

۲م، ۷۲، بند ۱۶-۲-۴

۲م، ۴۵، بند ۹-۲-۳

۲۱م، ۱۴۳، ماده ۲۰

۲م، ۴۸، بند ۹-۴-۸

۲م، ۶۹، بند ۱۵-۴-۸

۲م، ۱۳۱، ماده ۱۰

مشاهده می‌کنید برای کلمه‌ی "صاحب کار" چندین آدرس ذکر شده است، داوطلب باید تک تک ارجاعات این کلمه را بررسی کند تا به پاسخ صحیح برسد، که کاری زمانبر است. با توجه به اینکه کم بودن زمان از مشکلات اصلی اکثر داوطلبان در آزمون نظام مهندسی است باید با راهکارها و تکنیک‌های مختلف بهترین استفاده را از زمان داشت.

در این راستا انتشارات نوآور نسل جدیدی از کلیدواژه‌ها را با عنوان "کلیدواژه‌های طلایی نوآور" به داوطلبان آزمون‌های نظام مهندسی معرفی می‌کند که نقطه عطفی در آزمون‌های نظام مهندسی محسوب می‌شود.

در کلیدواژه‌های طلایی نوآور، علاوه بر مشخص کردن مبحث، صفحه و بند مربوط به هر واژه کلیدی، این کلمات به صورت ریزموضوع تفکیک و مرتب شده‌اند همچنین به همراه کلمات کلیدی توضیحات مربوط به آن کلمات نیز ارائه شده است که بعضاً با بررسی این توضیحات داوطلبان می‌توانند مستقیماً و بدون مراجعه به منبع، به پاسخ مورد نظر برسند. لذا با این روش می‌توانید زمان بیشتری را ذخیره نمایید.

به واژه کلیدی «صاحب کار» در کلیدواژه طلایی نوآور دقت کنید:

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
ماده ۱۴	۱۳۹	۲م	صاحب کار (اختیارات صاحبکار)
ماده ۵	۱۶۲	۲م	صاحب کار (اختیارات، وظایف و تعهدات صاحبکار)
۴-۲-۱۶	۷۲	۲م	صاحب کار (اخذ پروانه ساختمان)

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۳-۲-۹	۴۵	۲م	صاحب کار (انتخاب مجری مادر توسط صاحب کار)
ماده ۱۴	۱۳۹	۲م	صاحب کار (بازدید از کارگاه)
ماده ۱۳	۱۳۸	۲م	صاحب کار (پروانه ساختمانی و مجوزهای لازم)
ماده ۱۳	۱۳۹	۲م	صاحب کار (پیشنهادهای ارائه شده توسط مجری و ناظر)
۸-۴-۹	۴۸	۲م	صاحب کار (تأخیر اجرای پروژه بدون قصور مجری)
۸-۴-۱۵	۶۹	۲م	صاحب کار (تأخیر بیش از ۱۵ درصد در مدت قرارداد بدون قصور ناظر حقوقی)
۸-۴-۱۵	۶۹	۲م	صاحب کار (تأخیر پروژه بدون قصور ناظر حقوقی)
ماده ۱۰	۱۳۱	۲م	صاحب کار (تأخیر مدت زمان اجرای پروژه بدون مقصور شخص حقیقی)
ماده ۱۳	۱۳۹	۲م	صاحب کار (تائید ناظر و ناظر هماهنگ‌کننده مینی بر انجام کار توسط مجری)
ماده ۱۳	۱۳۸	۲م	صاحب کار (تحويل محل اجرای ساختمان به مجری)
۲۷-۱	۱۷	۲م	صاحب کار (تعریف شیوه‌نامه)
۱۶۷-۲-۱	۴۴	۱م	صاحب کار (تعریف مبحث یکم)
ماده ۲۰	۱۴۳	۲م	صاحب کار (تعليق اجرای ساختمان)
ماده ۱۳	۱۳۸	۲م	صاحب کار (تعهدات)
ماده ۵	۱۶۲	۲م	صاحب کار (تعهدات، وظایف و اختیارات صاحبکار)
ماده ۱۳	۱۳۹	۲م	صاحب کار (تغییرات و اصلاحات مورد نظر)
ماده ۱۴	۱۳۹	۲م	صاحب کار (تقلیل یا افزایش مبلغ قرارداد در ضمن اجرا)
ماده ۷	۱۶۳	۲م	صاحب کار (تنخواه گردان-تضمین مورد قبول)
۱-۱-۱۹	۸۷	۲م	صاحب کار (درخواست صدور پروانه ساختمان)
۱-۲-۱۶	۷۱	۲م	صاحب کار (درخواست معرفی ناظران توسط صاحب کار)
۶-۴-۱۴	۶۵	۲م	صاحب کار (زمان بیشتر از قرارداد برای نظارت بدون قصور ناظر)
۹-۴-۱۵	۷۰	۲م	صاحب کار (زمان بیشتر برای نظارت پروژه بدون قصور ناظران حقوقی)
۵-۱۳	۶۱	۲م	صاحب کار (صاحبکار نمیتواند ناظر ساختمان یا مجتمع خود باشد)
ماده ۱۳	۱۳۸	۲م	صاحب کار (فراهم کردن تسهیلات قبل از شروع عملیات)
۳-۱-۱۹	۸۷	۲م	صاحب کار (مراجعه به دفاتر مهندسی به همراه

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
			مجوز تهیه نقشه)
ماده ۲۴	۱۴۶	۲م	صاحب کار (موارد فسخ قرارداد با اخطار کتبی)
۵-۱۳	۶۱	۲م	صاحب کار (ناظر ساختمان خود)
ماده ۱۹	۱۴۳	۲م	صاحب کار (نحوه پرداختها)
ماده ۱۳	۱۳۸	۲م	صاحب کار (نقشه‌های اجرایی و تحویل سایر اسناد به مجری)
۳-۲-۱۶	۷۱	۲م	صاحب کار (ارزای مبالغ مربوط به حق الزحمه در وجه سازمان استان)
ماده ۵	۱۶۲	۲م	صاحب کار (وظایف، تعهدات و اختیارات صاحبکار)
۱۰-۳-۱-۱۲	۳	۱۲م	صاحب کار

با بررسی سوال مطرح شده، کلمات کلیدی «صاحب کار و معلق شدن (تعلیق)» اجرای ساختمان قابل استنباط خواهد بود، بنابراین پس از یافتن کلمه صاحب کار و بررسی ریزموضوع توضیحی آن، براحتی و در یک مرحله به جواب خواهیم رسید و نیازی به چک کردن بقیه آدرس‌های داده شده نخواهد بود، با این تکنیک شما تنها به صفحه‌ای که جواب سوال آزمون در آن هست، خواهید رسید و لازم نیست به آدرس دیگری مراجعه نمایید بنابراین با مراجعه تنها به یک آدرس به جواب خواهید رسید که موجب صرفه‌جویی در زمان خواهد شد.

از دیگر ویژگی‌های کلیدواژه‌های طلایی نوآور (نسل جدید کلیدواژه‌ها) این است که سعی شده کلمات کلیدی متفاوتی که احتمال دارد داوطلب تشخیص دهد را در نسل جدید کلیدواژه‌ها در نظر گرفته شده باشد. به عنوان مثال برای سوال بالا چنانچه داوطلب کلمه «معلق کردن اجرای ساختمان» را به عنوان کلیدواژه در نظر بگیرد باز هم به جواب خواهد رسید.

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
ماده ۲۰	۱۴۳	۲م	معلق (صاحبکار-مدت قرارداد-معلق کردن ساختمان)

مشاهده میکنید برای کلمه کلیدی معلق، تمام مطالبی که در صورت سوال آمده به عنوان توضیح در پرانتز آمده است و داوطلب را به صفحه مورد نظر راهنمایی می‌کند.

ویژگی دیگر کلیدواژه‌های طلایی نوآور افزایش تعداد قابل توجهی از کلمات کلیدی نسبت به نسل قبلی کلیدواژه‌ها می‌باشد. در کلیدواژه‌های نسل جدید در حد توان سعی شده است نیاز داوطلبین آزمون‌های نظام مهندسی بطور کامل پوشش داده و کلمه‌ای از قلم جا نیفتاده باشد که حجیم بودن کتاب حاکی از این موضوع می‌باشد.

از دیگر ویژگی‌های منحصر بفرد "کلیدواژه‌های طلایی نوآور" این است که، با توجه به دسته‌بندی کلمات بر اساس ریز موضوع و توضیحات آن، در برخی موارد حتی بدون مراجعه به منبع و فقط با تشخیص درست کلیدواژه سوال و مشاهده توضیحات داخل پرانتز می‌توان به پاسخ صحیح دست یافت. به مثال زیر توجه نمایید:

گه مثال:

مسئولیت استفاده از مصالح استاندارد در عملیات ساختمانی بر عهده کیست؟

(۱) ناظر (۲) مالک (صاحب‌کار) (۳) سازنده (مجری) (۴) مالک و ناظر

بنظر می‌رسد کلمه "مصالح" کلیدواژه اصلی این سوال است. این لغت در بسیاری از منابع تکرار شده است و بررسی تک‌تک این منابع کار عاقلانه‌ای نیست، اما چنانچه از کلیدواژه طلایی نوآور استفاده شود همانطور که در جدول زیر مشخص شده است، برای پیدا کردن جواب کافی است به ستون توضیحات دقت نمایید، حتی لازم نیست به منبع مراجعه نمایید زیرا جواب در توضیحات مشخص است. بنابراین بدون مراجعه به منبع و تنها با جستجوی آسان در کلیدواژه طلایی نوآور به جواب خواهید رسید. موارد اینچنینی در نسل جدید کلیدواژه‌ها بسیار است و صرفاً با تشخیص درست کلمه کلیدی و خواندن توضیحات آن، بدون مراجعه به منبع به جواب خواهید رسید.

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۳-۱۰	۲۰۰	۱۰م	مصالح (الزامات لرزه ای)

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۱-۶-پیوست	۱۱۹	۶م	مصالح (جرم واحد حجم) مواد
۸-۱۱-۱۲	۷۸	۱۲م	مصالح (حمل و نقل، جابه جایی و انبار کردن)
۵-۳-۷-۲-۷	۱۳	۷م	مصالح (خواص تراکم)
۴-۳-۱-۶	۶	۶م	مصالح (خواص کوتاه و دراز مدت)
۱۰-۱-۵	۴	۵م	مصالح (ساخت و تولید در کارگاه)
۴-۱۳-۹	۱۸۲	۹م	مصالح (ضریب ایمنی برای تقلیل مقاومت مصالح)
۷-۱۳-۹	۱۸۴	۹م	مصالح (مشخصات مصالح-اصول تحلیل و طراحی- مقدار ضریب اترجاعی بتن-ضریب انبساط حرارتی- ضریب پواسن بتن معمولی و با مقاومت بالا)
۳-۲-۲۳-۹	۳۲۱	۹م	مصالح (مشخصات مصالح-در اجزای مقاوم در برابر زلزله)
۴-۲۱	۵۱	۲۱م	مصالح (مشخصات مکانیکی)
۸-۴-۲	۴	۲م	مصالح (وظیفه مجری-استفاده از مصالح مناسب)
۳-۴-۲۱	۵۲	۲۱م	مصالح (ویژگی‌های دینامیکی)
۴-۴-۲۱	۵۴	۲۱م	مصالح
۹-۲-۲۲	۱۲	۲۲م	مصالح

بنابراین بطور خلاصه در کلیدواژه‌های طلایی نوآور (نسل جدید کلیدواژه‌ها) واژه‌های کلیدی، طلایی و پرکاربردی که دارای چند ارجاع هستند را انتخاب کرده، و در جلوی آن، (داخل پرانتز) توضیحاتی برای آن ارائه کرده‌ایم تا داوطلب با بررسی مطلب داخل پرانتز متوجه شود که در صفحه ارجاع داده شده چه مطالب و چه توضیحاتی در خصوص کلیدواژه انتخابی، آمده است.

۴- چرا استفاده از کلیدواژه‌ها در آزمون نظام مهندسی ضروری است؟

همانطور که می‌دانید تعداد منابع آزمون نظام مهندسی زیاد است و زمان اندکی برای پاسخگویی به هر سؤال تخصیص یافته است. همچنین پراکندگی موضوعات در منابع مختلف و همبستگی مفهومی و پیچیده‌تر شدن آزمون‌های اخیر لزوم استفاده از کلیدواژه‌ها را به عنوان راه‌حلی میانبر و سریع بیش از پیش ضروری می‌سازد.

۵- چرا کلیدواژه‌های انتشارات نوآور در هر آزمون ویرایش می‌شوند؟

با توجه به تغییرات احتمالی در منابع آزمون نظام مهندسی که هر دوره از طرف دفتر مقررات اعلام می‌شود، نیاز است که ارجاع کلیدواژه‌ها با توجه به منابع جدید به روز رسانی شوند. از طرفی مفهومی‌تر شدن سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی، ایجاب می‌نماید کتب کلیدواژه همواره یک گام جلوتر از طراحان سؤال باشند و کلمات کلیدی سؤالات مفهومی را پیش‌بینی کنند. همچنین طی بازخوردها، انتقادات و پیشنهادات با ارزش برخی داوطلبان نکته‌سنج ادوار گذشته، که تجربه استفاده از ویرایش‌های قبلی کتاب کلیدواژه را به طور عملی در زمان آزمون داشته‌اند، لازم است تا نکات و واژه‌هایی را به کلیدواژه کم یا اضافه نماییم. مطمئناً پیشنهادات افرادی که با کلیدواژه سر آزمون حاضر شده‌اند بسیار ارزشمند است و مطمئناً برای داوطلبان آزمون‌های پیش‌رو کارآمد می‌باشد. افتخار انتشارات در به ثمر رساندن کلیدواژه‌ها، تجربه‌ای بی‌نظیر است که از پیشنهادات داوطلبان آزمون‌های گذشته بدست آمده است.

۶- آیا اکنون که کتاب کلیدواژه را خریداری کرده‌ایم، قبولی در آزمون نظام مهندسی حتمی است؟

موفقیت داوطلبان در آزمون‌های نظام مهندسی به عوامل زیادی بستگی دارد، از جمله دانش و داشته‌های علمی داوطلب، وقت کافی برای کسب آمادگی و تمرین، داشتن استراتژی و برنامه برای مطالعه و... اکثر داوطلبان (با سطح علمی متوسط) چنانچه بمدت ۲ الی ۳ ماه و حدوداً روزی ۳ ساعت مطالعه می‌توانند در آزمون‌های صلاحیت نظارت و اجرا قبول شوند. نکته مهم این است که داوطلبان برای کسب موفقیت باید برنامه‌ریزی داشته باشند و قسمتی از وقت خود را برای مرور و بررسی تست‌های ادوار گذشته در نظر بگیرند و برای پاسخ به تست‌ها از کلیدواژه‌ها استفاده کنند. توجه داشته باشید استفاده درست از کلیدواژه‌ها احتیاج به تمرین و کسب مهارت دارد. چنانچه داوطلبان مهارت استفاده از کلیدواژه‌ها را با تمرین از



طریق مرور تست‌های ادوار گذشته کسب نمایند احتمال قبلی خود را به حد بسیار زیادی بالا خواهند برد.

۶- چگونه می‌توانیم احتمال قبولی در آزمون نظام مهندسی را افزایش دهیم؟ برای قبولی باید چکار کرد؟

به طور خلاصه با انجام چند راهکار ساده می‌توان احتمال قبولی را افزایش داد و این چند راهکار ساده عبارتند از: ۱- تهیه کلیدواژه طلایی نوآور و منابع آزمون مربوط به هر رشته و صلاحیت ۲- مطالعه، نکته‌برداری از منابع تخصصی ۳- مرور تست‌های ادوار گذشته و تمرین با کلیدواژه‌ها.

راهنمای استفاده از کتب کلیدواژه

کارکرد کتب کلیدواژه

کارکرد کتب کلیدواژه بدین صورت است که داوطلب با علم و دانش مهندسی خود و نیز با تمرین و کسب مهارت، ابتدا باید از صورت سؤال یا از گزینه‌های سؤال کلمه کلیدی درست را تشخیص دهد (واضح است که تشخیص سریع و صحیح کلیدواژه سؤالات نیاز به تمرین و کسب مهارت دارد) پس از تشخیص کلیدواژه درست سؤال آن کلمه کلیدی را با مراجعه به کتاب کلیدواژه و به ترتیب حروف الفبا پیدا می‌نماید در آنجا روبروی کلیدواژه اشاره شده است که این کلمه کلیدی در کدام مبحث یا کدام منبع از کتب مواد آزمون و در چه صفحاتی و در کدام بند از آن کتاب آورده شده است، حال داوطلب به آدرس یا آدرس‌های اشاره شده، مراجعه نموده و با مطالعه مطلب مرتبط به آن موضوع به احتمال زیاد به پاسخ سؤال دست خواهد یافت اگر پاسخ سؤال را در آن آدرس نیافت باید به آدرس بعدی مراجعه نماید. و بهتر است که داوطلب با پیش مطالعه منابع آزمون بتواند تا حدودی حدس بزند که کلیدواژه به دست آمده حدوداً مربوط به کدام مبحث است که ابتدا به آن آدرس مراجعه نماید و در صورت نیافتن پاسخ به آدرس بعدی مراجعه نماید تا در زمان خود صرفه‌جویی نماید.

بنابراین کارکرد کتب کلیدواژه دستیابی هر چه سریعتر به پاسخ سؤالات (البته سؤالاتی را که قابلیت استفاده از کلید واژه را دارند که اغلب دو سوم سؤالات قابلیت پاسخگویی از طریق کتب کلیدواژه را دارند) و هدف صرفه‌جویی در زمان پاسخگویی و در نهایت قبولی در آزمون می‌باشد.

با توضیحات بالا شاید تصور کنید که پس هر کسی با تهیه کتب کلید واژه و تهیه کلیه مباحث و منابع آزمون به راحتی و بدون مطالعه امکان قبول شدن در آزمون را دارد که پاسخ این است که تعداد اندکی از مهندسان شاید بتوانند با دانش و مهارت و توانایی‌های خاصی که دارند به این شیوه قبول شوند ولی برای سایر افراد احتمال کمتری وجود دارد و نیاز به این است که حتماً دروس تخصصی و مهم و برخی مباحث حتماً مورد مطالعه قرارگیرد و توقع این است که داوطلب حداقل ده تا پانزده سؤال را با دانش خود و مطالعات قبل از آزمون و بدون مراجعه به سایر کتب پاسخ دهد تا بتواند زمان بیشتری داشته باشد که از کتب کلیدواژه برای پاسخگویی سریعتر استفاده نماید. تقریباً اکثر کسانی که می‌خواهند صرفاً با استفاده از کلیدواژه کلیه سؤالات را جواب دهند بنا به گفته اغلب خود این دوستان در زمان محدود آزمون تنها فرصت می‌کنند که بین بیست تا بیست و هفت یا بیست و هشت سؤال را به کمک کلید واژه پاسخ دهند و اغلب زمان کم می‌آورند. بنابراین شانس قبولی را از دست می‌دهند.

تشخیص کلمات کلیدی در سوال

مهم‌ترین نکته در استفاده از کتاب‌های کلید واژه، توانایی تشخیص درست عبارت کلیدی در صورت سؤال است. در صورتی که شما حدس نادرستی از عبارت کلیدی داشته باشید باعث می‌شود که یا آن عبارت را در کتاب کلید واژه پیدا نکنید و یا اینکه آن عبارت شما را به درستی به آدرس پاسخ سؤال هدایت نکند. اینکه کلید سؤال را پیدا کنید نیاز به مهارتی دارد که در این بخش به شما آموزش می‌دهیم. این مهارت در مدت کوتاهی قابل حصول است. اما با تکرار و تمرین هر روزه، مهارت تثبیت شده و تقویت می‌یابد.

کلمه مثال:

مسئولیت تهیه نقشه‌های چون ساخت، با کدام است؟

(۱) مجری (۲) ناظر (۳) مالک (۴) طراح

این سوال بارها و بارها تکرار شده است. گاهی هم به صورت زیر آمده است:

وظیفه تهیه نقشه‌های چون ساخت، با کدام است؟

(۱) مجری (۲) ناظر (۳) مالک (۴) طراح

دو نوع انتخاب کلمه کلیدی وجود دارد:

۱- نوع اول جزئی‌یابی: این روش شما را بسیار سریع به جواب می‌رساند اما گاهی ممکن است آن کلید جزئی که شما انتخاب کرده‌اید در کلیدواژه نباشد. مثلا برای سوال بالا "مسئولیت تهیه نقشه‌هایی چون ساخت" کلید جزئی است اما چنین عبارتی در کلیدواژه نداریم، چون سلیقه‌ی طراح سؤال ممکن است به صورت دوم سوال را طرح کرده باشد که آنگاه کلید جزئی می‌شود "وظیفه تهیه نقشه‌هایی چون ساخت". این کلید نیز موجود نیست پس روش جزئی‌یابی همیشه جواب نمی‌دهد چون به نگارش طراح سؤال بستگی دارد. ما نیز نمی‌توانیم هم وظیفه تهیه نقشه‌هایی چون ساخت و هم مسئولیت تهیه نقشه‌هایی چون ساخت را بیاوریم چون در این صورت حجم کتاب خیلی افزایش یافته و غیرمنطقی خواهد بود.

اما در بسیاری از سوالات دیگر (بیش از پنجاه درصد موارد دیگر) جزئی نگری جواب می‌دهد. اما باز هم بیشتر توصیه می‌کنیم، کلی نگری را خوب بیاموزید. چون جزئی نگری سلیقه‌ای است ممکن است طراح سؤال کلمه جزئی و بی‌اهمیت که در این سوال وظیفه تهیه است را به گونه‌های دیگر از جمله "مسئولیت تهیه"، مطرح کند.

۲- نوع دوم کلی‌نگری: در کلی‌نگری دیگر سلیقه طراح نمیتواند دخیل باشد. اگر بخواهیم کلید کلی‌نگری را انتخاب کنیم مطمئناً نقشه چون ساخت" را انتخاب می‌کنیم که در کتاب چنین آمده است:

کلیدواژه	کتاب	صفحه	بند
نقشه چون ساخت	۲م	۸۷، ۶۹، ۳۶، ۸، ۴	-

همانطور که مشاهده می‌کنید برای "نقشه‌های چون ساخت" در مبحث دوم، پنج صفحه معرفی شده است. در مبحث دوم چندین بار دیگر هم این واژه کلیدی آمده اما مهمترین آنها همین پنج ارجاع است.

ما به منظور راحتی داوطلب در پیدا کردن صفحه مربوط به سوال طرح شده، واژه‌های مهم، پرکاربرد و طلایی را به ریز موضوع طبقه‌بندی کرده ایم. به عبارت دیگر در این دوره برای اولین بار واژه‌های کلیدی، طلایی و پرکاربردی که عموماً در آزمون نظام مهندسی مورد سوال قرار می‌گیرند و طراحان آزمون به آنها نگاهی ویژه دارند، و دارای چند ارجاع هستند (مانند مورد "نقشه چون ساخت" که در چند صفحه آمده و به جد تمامی ارجاعات مهم و مفید هستند و بارها در صورت سوال مورد استفاده قرار گرفته‌اند) را انتخاب کرده، و در جلوی آن و داخل پرانتز توضیحاتی برای آن ارائه کرده‌ایم.

کلیدواژه	کتاب	صفحه	بند
نقشه چون ساخت (امضای مجاز ذیل نقشه‌های چون ساخت و اسناد)	۲م	۶۹	۴-۴-۱۵
نقشه چون ساخت (تأسیسات برقی)	۲۲م	۵۲	۳-۷-۲۲
نقشه چون ساخت (تحويل از مالک و قرار دادن در اختیار بازرس)	۲۲م	۱۸	۱-۲-۳-۲۲
نقشه چون ساخت (تحويل به خریدار)	۲م	۸	۲-۹-۲
نقشه چون ساخت (تهیه و امضای سه سری نقشه کامل)	۲م	۳۶	۸-۱-۷
نقشه چون ساخت (شناسنامه فنی و ملکی ساختمان)	۲م	۸۷	ماده ۱۹
نقشه چون ساخت (لوله‌کشی گاز ساختمان)	۲۲م	۶۹	۱۱-۲-۸-۲۲
نقشه چون ساخت (وظیفه مجری پس از پایان کار)	۲م	۴	۹-۴-۲

شما با خواندن مطلب داخل پرانتز متوجه میشوید که داخل صفحه مربوطه چه مطالب و چه توضیحاتی در خصوص کلیدواژه انتخابی، آمده است. برای مثال در خصوص "نقشه چون ساخت" در صفحه ۶۹ مبحث دوم، در مورد امضای مجاز ذیل نقشه توضیح داده شده است. یا در صفحه ۵۲ در خصوص "نقشه چون ساخت" در تأسیسات برقی توضیحاتی آمده است. و اما در آخرین ارجاع یعنی صفحه ۴ مبحث دوم در مورد وظیفه صحبت شده است، آن هم وظیفه مجری که با کمی تیز هوشی داوطلب حتی دیگر نیازی به رجوع به مبحث نخواهد بود. زیرا در توضیحات داخل پرانتز به وظیفه مجری پس از پایان کار اشاره دارد. یکبار دیگر به صورت



سوال توجه کنید در صورت سوال از وظیفه تهیه صحبت به میان آمده است پس ارجاع آخر یعنی صفحه ۴ از مبحث دو باید انتخاب شما باشد.

با مطالعه چند آزمون گذشته، مهارت پیدا کردن کلیدواژه جزیی نگر و کلی نگر را برای خودتان پیدا کنید و در کلیدواژه به دنبال آن بگردید.

جدول متجانس و استفاده از آن در یافتن کلمات مترادف

در کل جدول متجانس جدولی شامل لغاتی است که امکان دارد طراح سوالات با استفاده از آن، داوطلب را گیج کند تا داوطلب نتواند به راحتی کلیدواژه صحیح را پیدا کند و به پاسخ مورد نظر در منبع برسد. مثلاً در سوال از شما "حداقل اندازه..." را می‌خواهد در حالی که در منابع "حداقل ابعاد..." آمده است یا اصلاً در سوال از شما "کمینه ابعاد..." یا "کمینه اندازه..." می‌خواهد و ... پس نیاز به جدول متجانس ناگزیر خواهد بود. به عنوان مثال دیگر می‌توان گفت، در منبع « سطح مقطع میلگرد » ذکر شده است ولی در سوال از شما مساحت مقطع میلگرد را می‌خواهد.

اما دلیل آنکه این جدول در ضمن کلیدواژه نیامده است این است که: اگر ما بخواهیم تمامی کلیدهایی که "حداقل..." هستند را به صورت "کمینه..." یا "دست کم..." بیاوریم و یا تمام ابعادها را با اندازه و بالعکس بیاوریم و بسیاری از این قبیل، حجم کتاب کلیدواژه چندین برابر خواهد شد و لذا کتاب غیرمهندسی و غیرمنطقی می‌شود.

توجه کنید در حالت جزیی‌نگری به جدول متجانس نیاز پیدا می‌کنید. چون ممکن است در سوال از شما "حداقل اندازه..." را بخواهد در حالی که در منابع "حداقل ابعاد..." آمده است یا اصلاً در سوال از شما "کمینه ابعاد..." یا "کمینه اندازه..." بخواهد. پس نیاز به جدول متجانس ناگزیر خواهد بود

شیوه پاسخ گویی به سوالات آزمون به کمک کلید واژه

قبل از هر توضیحی تأکید می‌شود که تمامی کتاب‌های مورد نیاز خود را در جلسه آزمون به همراه داشته باشید، اما توجه کنید که حتماً حتماً باید برای تک‌تک کتاب‌هایی که در جلسه آزمون همراه دارید، برنامه‌ریزی و استراتژی مشخص و سودمندی داشته باشید، وگرنه ممکن است که تعداد زیاد کتب و منابع، بدون داشتن استراتژی و برنامه، در بسیاری از اوقات باعث اتلاف وقت شما شود. در این بخش به شما مهندسان گرامی توضیح داده خواهد شد که چگونه با استفاده از کلید واژه یک سوال را حل کنید و همچنین تشخیص دهید که کدام سوال را نمی‌توان با کلید واژه پاسخ داد یا پاسخگویی به آن سوال به کمک کلید واژه زمان زیادی از شما خواهد گرفت و بهتر است از آن سوال صرف نظر کنید.

سوالات آزمون غالباً به هفت دسته تقسیم می‌شوند که دسته دوم، سوم و چهارم را می‌توان به کمک کلید واژه پاسخ داد. در ادامه توضیحاتی در رابطه با هر دسته ارائه خواهد شد.

۱) **مطالعه شده:** سوالاتی که شما با توجه به مطالعاتی که داشته‌اید بدون کمک کلید واژه می‌توانید حل کنید. هر چقدر شما قبل

از آزمون مطالعه بیشتری داشته باشید، می‌توانید با صرف کمترین زمان سوالات بیشتری را پاسخ دهید.

۲) **کلید واژه‌های - ساده:** در این گروه که حدوداً به صورت میانگین چهل تا پنجاه درصد سوالات آزمون را شامل می‌شود، سوالات دقیقاً

همان واژه‌هایی را دارد که در منابع ذکر شده است یا اختلاف بین کلید واژه و صورت سوال بسیار اندک بوده و شما در جستجوی کلید واژه با مشکلی مواجه نخواهید شد. این گروه از سوالات آسان‌ترین سوالات نظام مهندسی است و در ابتدا بهتر است در طی آزمون این سری از سوالات را تشخیص داده و به راحتی پاسخ آن‌ها را پیدا کنید.

کج مثال:

کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد پایش گود صحیح می‌باشد؟

- ۱) طراح گودبرداری، مسئولیت انتخاب ابزار پایش را بر عهده دارد.
- ۲) ناظر پروژه مسئول قرائت و پردازش اطلاعات پایش گودبرداری می‌باشد.
- ۳) در گودبرداری با عمق ۸ متر با شیب پایدار، انجام پایش گودبرداری ضروری است.
- ۴) در گودبرداری با عمق ۲۲ متر با شیب پایدار، فقط در صورتی که طراح انجام پایش را ضروری بداند، لازم است عملیات پایش انجام شود.

کلیدواژه: پایش گود. که در آن هم منبع و هم صورت سوال اتفاق نظر دارند.

۳) **کلید واژه-متوسط:** در این گروه که حدوداً به صورت میانگین بیست درصد سوالات آزمونی را شامل می‌شود، سوالات دقیقاً همان واژه‌هایی را ندارند که در منابع ذکر شده است. اما تفاوت مانند مورد پیشین اندک نیست. مثلاً در منبع آمده سطح مقطع اما در صورت سوال، واژه مساحت مقطع ذکر شده و بالعکس، یا در منبع واژه قطر نامی آمده ولی در سوال واژه قطر اسمی ذکر شده و بالعکس، یا در منبع آمده حداقل فاصله اما در سوال آمده کمینه فاصله و بالعکس و امثالهم. پیدا نمودن کلیدواژه این گروه از سوالات با جدولی که ما نام آن را جدول متجانس گذاشتیم، تا حدود درصد قابل حصول است

کج مثال:

مساحت کابین دوش باید چقدر باشد؟

- ۱) ۰/۵ متر مربع
 ۲) ۰/۶ متر مربع
 ۳) ۰/۷ متر مربع
 ۴) ۰/۸ متر مربع

کلیدواژه: مساحت کابین دوش (سوال)، سطح کابین دوش (منبع). همانطور که می‌بینید تفاوت حرفوی در چینش لغت الفبایی بسیار زیاد است. مساحت در ردیف میم قرار دارد، در حالی که سطح در ردیف س. در این حالت دو امکان برای رسیدن به کلیدواژه وجود دارد. راه اول: استفاده از جدول متجانس که در ادامه خواهید دید. راه دوم: استفاده از کلی یایی.

کلی یایی یعنی به جای آنکه شما مساحت کابین دوش را جستجو کنید به صورت کلی‌تر کابین دوش را جستجو کنید تا بجواب برسید. در این حالت می‌بینید که منبع و صورت سوال اتفاق نظر بر سر کلیدواژه دارند و هر دو کابین دوش را عیناً در بردارند. با کلی یایی می‌توانید برخی سوالات سطح متوسط را به ساده یا خیلی ساده مبدل کنید. اما توجه داشته باشید که جزئی نگری شما را به دردمر می‌اندازد. چون طراح نمی‌تواند کلمه کلیدی اصلی یعنی کابین دوش را به صورت دیگر بیاورد، اما قیده‌ها، صفتها، پسوندها و پیشوندها را می‌تواند تغییر دهد، اضافه کند یا افزایش دهد. به عنوان مثال حتی می‌تواند در سوال بیاورد حداقل سطح (یا کمینه سطح یا مساحت) چقدر است و یا حداکثر یا بیشینه سطح یا مساحت چقدر است.

توجه شود که در گروه سوالات آسان و متوسط امکان دارد که کلید واژه سوال از صورت سوال قابل تشخیص نباشد و در صورت بررسی گزینه‌ها مشخص می‌شود که یک عبارت کلیدی در گزینه تکرار می‌شود. بنابراین برای یافتن کلید واژه تنها به صورت سوال توجه نکنید و قبل از جستجو گزینه‌های سوال را نیز مطالعه فرمایید.

۴) **کلید واژه-سخت و ترکیبی:** سوالات در این گروه، که حدوداً به صورت میانگین ده الی پانزده درصد سوالات آزمونی را شامل می‌شود، هر گزینه کلید واژه مختص به خود را دارد که معمولاً به صورت گزینه صحیح یا غلط را بیابید، می‌باشد. بسته به گزینه‌ها می‌تواند میزان سختی این سوالات در یافتن کلید واژه تغییر کند. نمونه‌ای از این سوالات در زیر آمده است:

کج مثال:

کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- ۱) فضای ورودی ساختمان می‌تواند به عرض ۱/۵ متر و به مساحت ۲/۱ متر مربع باشد.
 ۲) تمامی درهای واقع در مسیرهای خروج و دسترس باید در جهت مخالف خروج بچرخند.
 ۳) پهنای راهروهایی که فقط برای دسترسی به تجهیزات برقی استفاده می‌شود باید حداقل ۹۰ سانتی‌متر باشد.
 ۴) ارتفاع آزاد در اصلی ساختمان در محل وسیله تنظیم‌کننده حرکت آن نباید از ۲/۲۵ متر کمتر باشد

برای پیدا کردن جواب این سوال باید برای هر گزینه کلید واژه مربوط به آن را جستجو کنیم. به عنوان مثال برای گزینه یک عبارت « فضای ورودی ساختمان (الزامات عمومی فضای ورودی)»، برای گزینه دو عبارت «در واقع در مسیر خروج (در واقع در مسیر دسترس و خروج-چرخش موافق جهت خروج)»، برای گزینه سه عبارت «راهرو دسترسی تجهیزات برقی و مکانیکی (حداقل پهنای راهرو دسترسی)» و در نهایت برای گزینه چهار عبارت «در ورودی اصلی (الزامات عمومی در خصوص در ورودی اصلی)» به عنوان کلید واژه مناسب انتخاب گردد. همانطور که ملاحظه می‌شود پیدا کردن جواب صحیح این سوال به کمک کلید واژه بسیار زمان بر است و به مهندسی گرامی پیشنهاد می‌گردد تا حداقل امکان از پاسخگویی به این نوع سوالات صرف نظر کنند و در صورت اضافه آوردن وقت در انتهای جلسه آزمون به این سوالات رجوع کنند.

۵) **مفهومی:** دسته‌ای دیگری از سوالات هستند که مشخص نیست دقیقاً از کدام بخش از منابع می‌باشند و به صورتی است که مضمونی را هدف دارد اما در مورد آن مضمون کلامی نیاورده است. در این گونه سوالات تنها راه جواب آشنایی با مفهوم سوال

است. توصیه می‌شود در حل اینگونه سوالات شتاب زده عمل نکنید و ذکر این نکته لازم است که در هر آزمون حداکثر یک یا دو سوال امکان دارد به این نحو باشد، بنابراین پاسخگویی بی‌محابا به سوالات با فرض اینکه سوال مفهومی است تنها باعث افزایش نمرات منفی شما خواهد شد.

کمه مثال:

فاصله ساختمانی با ارتفاع ۵۰ متر از ساختمان مجاور چند متر باید باشد؟

در این سوال به صورت غیر مستقیم از درز انقطاع سوال شده است. تنها راه پاسخگویی، آشنایی به این سوال و پیدا نمودن کلید، اشراف داوطلب به مطالب داخل منابع آزمون است

۶) **محاسباتی و جزئیات نقشه کشی:** این دسته از سوالات، سوالات محاسباتی یا دیتیلینگ هستند که استفاده از کلید واژه در حل این سوال کمکی نخواهد کرد. در برخی آزمون‌ها به خصوص در صلاحیت نظارت شاهد چنین سوالاتی هستیم. به عنوان مثال در آزمون نظارت عمران بیشتر این سوالات مربوط به سوالات تحلیل سازه و یا سوالات طراحی فولاد می‌باشند یا در آزمون معماری نظارت نیز تعدادی از سوالات مربوط نقشه جزئیات اجرایی ساختمان می‌باشند.

۷) **منبع نامشخص:** این گروه از سوالات در سال‌های اخیر به دلیل سخت‌تر کردن سوالات آزمون اضافه شده است و حداکثر یک یا دو سوال از آزمون را شامل می‌شود. سوالات این گروه به گونه‌ای طرح شده است که پاسخ سوال در منابع معرفی شده دفتر مقررات وجود ندارد. سوالات در اصل از دانش داوطلبان هر رشته، در حد کارشناسی طرح می‌شود.

نکات تکمیلی برای حل سوالات:

- در حل سوالات آزمون به کمک کتاب کلید واژه پیشنهاد می‌شود که از سوالات دسته ی پنجم دوری شود و در ابتدا بهتر است سوالاتی دسته ی یک تا چهار پاسخ داده شوند و باقی سوالات با علامتی مشخص گردند تا پس از اتمام دور اول به این سوالات پرداخته شود.

- سوالات در آزمون غالباً به ترتیب مباحث می‌باشند، بنابراین در صورتی که به عنوان مثال تشخیص دادید سوال از مبحث ۵ است، تنها بدنبال کلماتی باشید که در این مبحث استفاده شده است. مثلاً اگر تشخیص دادید کلید واژه یک سوال "بتن خود متراکم" است و پس از رجوع به کلید واژه طلایی نوآور متوجه می‌شوید که ۳۰ کلید واژه با بتن خود متراکم آغاز شده است، با کمی دقت مشاهده خواهید کرد که کلید واژه‌های بتن خود متراکم که مربوط به مبحث پنج می‌باشند، تنها سه مورد است. بنابراین با توجه به این نکته زمان کمتری برای جستجوی کلید واژه صرف خواهید کرد.

- در تشخیص کلید واژه بسیار دقت کنید زیرا تشخیص نادرست سبب می‌شود به جواب نرسید و زمان زیادی از شما نیز بی نتیجه تلف گردد. لذا حتماً قبل از آزمون به حد کافی سوالات آزمون‌های سال‌های قبل را به کمک کلید واژه حل کنید تا در این زمینه تجربه و تخصص لازم را بدست آورید.

در انتها امید است که انشاءالله با عمل به توصیه‌ها و موارد گفته شده فوق شاهد موفقیت و قبولی شما عزیزان در آزمون پیش‌رو باشیم و نیز امیدواریم که مجموعه کتابهای ویژه آزمون‌های نظام مهندسی نشر نوآور نیز سهم کوچکی در این موفقیت داشته باشد.

و من...التوفیق

محمدحسین علیزاده برزی

توجه مهم:

در کلیدواژه به این صورت عمل شده است:

سمت راست کلیدواژه، سمت چپ ابتدا نام کتاب سپس صفحه و بعد بند مربوطه آورده شده است.



کلمات متجانس (هم جنس)

حفاظت=محافظت	بست مورب=بست چپ و راست	آچار متر=آچار مدرج=تورک متر
خاموت=تنگ=میلگرد عرضی=آر ماتور عرضی	بنا=ساختمان	آذرخش=رعد و برق=صاعقه
خروج از مرکزیت=برون مرکزی	پاخور=کف پله	آر ماتور=میلگرد
خودداری=جلوگیری=عدم انجام=ممانعت	پایانه مسافری=ترمینال مسافری	آزمون=آزمایش=تست
خودکار=اتوماتیک	پلان=نقشه	آستر=پوشش
خط=خطوط	پله=پلکان	آنتی=ضد
داخل=درون	پنوماتیکی=ضربه‌ای	آیین نامه=شیوه نامه=دستور العمل
درجه بندی=انواع=طبقه بندی=دسته	پوسته خارجی ساختمان=پوشش خارجی=نما	ابعاد=اندازه=طول، عرض، ضخامت، قطر و... آثار=اثر
بندی=گونه بندی=تقسیم بندی=کلاس	پهنا=عرض=ضخامت	اثر ثانویه=اثر P-Δ
بندی=گروه بندی	پی=شالوده=فونداسیون	اجزا=اعضا
درز انقطاع=درز زلزله	پیش انحناء=پیش خیز	ارتعاش=لرزه
دسته بندی=گونه بندی=انواع=تقسیم بندی=	تار خنثی=محور خنثی	اسپرینکلر=شیکه بارنده
کلاس بندی=درجه بندی=گروه بندی	تاسیسات انشعاب برق=کنکتور	استاد=وادار
دستور العمل=آیین نامه=شیوه نامه	تاسیسات برقی=تاسیسات الکتریکی	استفاده کننده=مصرف کننده=مصرف بهره بردار ر (بهره ور)
دفتر=دفاتر	تاسیسات=تجهیزات	اسفنج شیشه=شیشه متخلخل
دستگاه گازسوز=وسيله گازسوز=وسایل گازسوز	تخلیه=خروج	اشخاص=شخص
دفن شده=مدفون=دفنی	تراز=سطح	اشخاص حقوقی=شخص حقوقی
دما=حرارت	تصرف=گروه	اشخاص حقیقی=شخص حقیقی
دینیل=جزئیات	تعلیق=معلق کردن	اشخاص معلول=افراد معلول=معلولین=معلول
ذرات=پودر=گرد	تعویض هوا=تهویه	اشکال=شکل
راندمان=بازده	تنش اسمی جوش=مقاومت اسمی جوش	اصابت=بر خورد
راه شیب دار=رamp	تنش مجاز=مقاومت مجاز	الکتروود روکش دار=الکتروود پوشش دار
رسوب=ترسیب	توالف شرقی=توالف ایرانی	الکتروود زمین=هادی زمین
رطوبت=مرطوب	توالف غربی=توالف فرنگی	المان مرزی=اجزای مرزی=عضو مرزی
رنگ کاری=رنگ آمیزی	توالف=دستشویی=سرویس بهداشتی	اعضا=عضو
زوج=جفت	تیر یکسره=تیر پیوسته	انبار کیسه سیمان=انبار سیمان کیسه ای
ژنراتور=مولد برق	تیر=عضو خمشی	انواع=طبقه بندی=دسته
سازه دسترسی به بنا=داربست	جاری شونده=تسلیمی=هیسترتیک	بندی=گونه بندی=تقسیم بندی=کلاس
سایه بان=سایبان	جان پناه=دست انداز	بندی=درجه بندی=گروه بندی
سپر=محافظت	جرم مخصوص=جرم واحد حجم=وزن مخصوص	بادبند=بهاربند
ستون جعبه ای=ستون قوطی شکل	جلوگیری=خودداری=عدم انجام=ممانعت	بازده=راندمان
شکل=فرم	جوش گوشه با نفوذ کامل=جوش نفوذی	باتری=باتری
ستون=عضو فشاری	چهار تراش=چهار تراش	بام=پشت بام
سخت کننده=ورق پیوستگی	چهار چوب=چهار چوب	برابر=مقابل
سر سر=لابی	حداقل=کمینه=مینیمم=دست کم	برش دو طرفه=پانچ
سطح موثر دهانه=سطح مقطع	حداكثر=بیشینه=ماکزیمم	برگشت جوش گوشه=قلاب جوش
سطح=مساحت	حریق=آتش	بست موازی=تسمه افقی
سطح=سطوح	حفاظ فلزی=شیلد	
سطوح ساخته نشده=زمین=فضای باز=فضای		

مسیر=راه	قطر نامی=قطر اسمی	آزاد
معلق کردن=تعليق	قطعات=قطعه	سطوح=سطح‌ها
معلول=افراد معلول=اشخاص معلول=معلولین	کابین=اتاقک	سمباده=سنباده
مقابل=برابر	کار گروه=کمیته	سیستم=سامانه
مقادیر=مقدارها	کاهش=تقلیل	سیمان کیسه ای=کیسه سیمان=پاکت سیمان
مقاطع=مقطع‌ها	کشو=چفت	شاقولی=برسمانی
مقاومت جوش=ارزش جوش	کف سازی=کفسازی	شخص=اشخاص
مقاومت=مپدانس	کف شوی=کفشوی	شخص حقوقی=اشخاص حقوقی
ممانعت=جلوگیری=خودداری=عدم انجام	کلاف عمود بر تیر=کلاف میانی	شخص حقیقی=اشخاص حقیقی
منابع=منبع	کلکتور=مانیفولد	شرکاء=شریک
مناطق=نقاط	کلید جداکننده=ایزوتور	شلنگ=شیلنگ
مناطق مرطوب=نقاط مرطوب	کیسه سیمان، گچ و...=پاکت سیمان، گچ و...	شناژ=کلاف
منطقه بندی=زون بندی	کیسه سیمان=سیمان کیسه ای	شکل=اشکال
مواد=ماده	گروه بندی=گونه بندی=طبقه بندی=دسته	شیر فشار شکن=شیر تنظیم فشار=شیر کاهش فشار
موتناژ=سرهم کردن	بندی=تقسیم بندی=انواع	شيوه نامه=دستور العمل=آیین نامه
مهندسان=مهندسين=مهندس	گنجایش=ظرفیت=حجم	صلب=گیردار=خمشی
ناحیه=قسمت	لازم=چراغ	ضخامت کلاف=ارتفاع کلاف
ناشاقولی=نارسمانی	لوازم=وسایل=وسيله‌ها	ضریب=ضریب‌ها
ناظران=ناظر	لوچه=سرریز=سر رفتگی	ضریب گذر=ضریب انتقال
نامی=اسمی	لوله افقی=شاخه افقی	طبقه=طبقات
نرخ=سرعت	لوله خروجی فاضلاب=لوله تخلیه فاضلاب	طبقه بندی=دسته بندی=گونه بندی=انواع=
نقشه=پلان	ماده=مواد	تقسیم بندی=کلاس بندی=درجه بندی=گروه بندی
نقاط=مناطق	ماسه پاشی=سندپلاست	طراحان=طرح
نمونه آزمایشی=آزمونه	مجریان=مجری	طرح احتیاط=نسبت مخلوط
نمونه گیری=نمونه برداری	محبوس شدن=حبس	طریقه=طرز
نیرو=مقاومت	محل=مکان=فضا	ظرفیت فشاری=مقاومت فشاری
واستجی=کالیبراسیون	مخزن=تانک=مخازن	ظروف=ظرف
ورق پوششی اتصال=ورق روسری و زیر سری	مد=مود	عامل=عوامل
ورق تکی جان=ورق جان	مدارس=مدرسه	عبور=گذر=انتقال
ورودی=مدخل	مدارک=مدرک	علائم=علامت
وزن مخصوص=وزن واحد حجم (به اشتباه	مدفون=دفنی	عضو=اعضا
گاهی منظور از وزن مفهوم فیزیکی جرم است)	مدول الاستیسیته=ضریب ارتجاعی	عوامل=عامل
وسيله=وسایل	مراجع=مرجع	فاصله=فاصل
وسيله گازسوز=دستگاه گازسوز=وسایل گازسوز	مراحل=مرحله	فرم=شکل
وضعیت جوشکاری=موقعیت جوشکاری	مراکز=مرکز	فیتینگ=اتصال
وظایف=مسئولیت‌ها=وظیفه‌ها	مرطوب=رطوبت	فیوز=وسيله حفاظتی
یک فاز=تک فاز	مرکب=مختلط	قسمت=ناحیه=منقطه=زون
هیات=هیئت	مساجد=مسجد	قطر=سایز
	مسئول=مسؤول	

اختصارات

اختصاراتی که در این کتاب به کار رفته است به شرح ذیل است.

م ۱: مبحث یکم (تعاریف) ۱۳۹۲

م ۲: مبحث دوم (نظامات اداری) ۱۳۸۴

م ۳: مبحث سوم (حفاظت ساختمانها در برابر حریق) ۱۳۹۵

م ۱۲: مبحث دوازدهم (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا) ۱۳۹۲

م ۱۳: مبحث سیزدهم (طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمانها) ۱۳۹۵

م ۱۵: مبحث پانزدهم (آسانسورها و پلکان برقی) ۱۳۹۲

م ۱۹: مبحث نوزدهم (صرفه‌جویی در مصرف انرژی) ۱۳۸۹

م ۲۱: مبحث بیست و یکم (پدافند غیرعامل) ۱۳۹۵

م ۲۲: مبحث بیست و دوم (مراقبت و نگهداری از ساختمانها) ۱۳۹۲

قنم: قانون نظام مهندسی و آیین‌نامه‌های اجرایی آن ۱۳۹۰

رم ۱۳: راهنمای مبحث سیزدهم (طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمانها) ۱۳۸۲

اص: اصلاحیه قانون نظام مهندسی مندرج در سایت.

اخ: نظامنامه رفتار حرفه‌ای اخلاقی در مهندسی مندرج در سایت.

رم ۱۹: راهنمای صرفه‌جویی در مصرف انرژی- (۱۳۹۲).

مسائل: مسائل مربوط به اجرا و نظارت تاسیسات برقی در ساختمان ها، مهدی عرب صادق، ایمان سریری، پوریا ساسانفر، حامد تشیع، نوآور.

۱۱۰-۱: نشریه ۱-۱۱۰ (سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور)

۱۱۰-۲: نشریه ۲-۱۱۰ (سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور)

۱۱۰: راهنمای تصویری نشریه ۱۱۰، سریری، نشر نوآور، چاپ اول، ۱۳۹۸

شم ۱۳: شرح تفصیلی بر مبحث سیزدهم مقررات ملی ساختمان، طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمانها، ایمان سریری، پوریا ساسانفر، شاهرخ شجاعیان، نشر نوآور، چاپ ششم و به بعد، ۱۳۹۸.



A-Z

- آبارتمان یا حداکثر ۶ طبقه و ارتفاع حداکثر ۲۳ متر از تراز زمین (شرایط مجاز بودن داشتن یک پلکان خروج دوربندی شده) ۳-۱۱-۶-۳-۱۱۳ • ۳م
- آبارتمان یا حداکثر ۶ طبقه و ارتفاع حداکثر ۲۳ متر از تراز زمین (شرایط مجاز بودن داشتن یک پلکان خارجی خروج) ۳-۱۱-۶-۳-۱۱۴ • ۳م
- آبارتمان چهار طبقه و ارتفاع کمتر ۳-۱۱-۶-۳-۱۱۴ • ۳م
- آبارتمان مسکونی ۳-۲-۴-۷-۳-۱۴۲ • ۳م
- آبارتمان‌ها و منازل مسکونی ۳-۲-۴-۷-۳-۱۴۲ • ۳م
- آبارتمان‌ها (مدار نهایی مستقل) ۱۳-۲-۱-۱۳-۱۳ • ۳م
- آبارتمان (الزامات در خصوص در راه خروج - استفاده از کلون یا زنجیر ایمنی) ۳-۲-۴-۷-۳-۱۴۲ • ۳م
- آبارتمان (دسته‌بندی تصرف‌ها - تصرف مسکونی - م) ۳-۲-۱-۲-۳-۲-۱۳ • ۳م
- آبارتمان (سیستم اعلام حریق دستی و سیستم خودکار موضوعی - تصرف گروه م) ۳-۲-۱-۴-۵-۳-۱۴۲ • ۳م
- آتریوم (پلکان و آسانسورها در فضای آتریوم) ۳-۱-۱-۱-۱۳-۱۹۲ • ۳م
- آتریوم (تعریف آتریوم) ۳-۱-۱-۱-۱۳-۱۹۲ • ۳م
- آتریوم (دوربندی الزامی شفت - مقاومت در برابر آتش) ۳-۲-۶-۸-۳-۱۵۶ • ۳م
- آتریوم (دوربندی آتریوم) ۳-۱-۱-۱-۱۳-۱۹۲ • ۳م
- آتریوم (کلیات آتریوم) ۳-۱-۱-۱-۱۳-۱۹۱ • ۳م
- آتریوم (کلیات سیستم اطفاء حریق و کنترل دود) ۳-۱-۱-۱-۱۳-۱۷۵ • ۳م
- آتریوم (کنترل دود) ۳-۱-۱-۱-۱۳-۱۹۲ • ۳م
- آتریوم (مسافت تردد راه خروج) ۳-۱-۱-۱-۱۳-۱۹۲ • ۳م
- آتریوم (نازک کاری داخلی) ۳-۱-۱-۱-۱۳-۱۹۲ • ۳م
- آتریوم (نصب سیستم کشف و اعلام حریق) ۳-۱-۱-۱-۱۳-۱۹۱ • ۳م
- آتریوم (نمایز به شبکه بارنده خودکار) ۳-۱-۱-۱-۱۳-۱۹۱ • ۳م
- آتش احتمالی ۱۳-۲-۳-۵-۱۳-۵۵ • ۱۳م
- آتش استاندارد ۳-۱-۱-۱-۱۳-۱۹۲ • ۳م
- آتش‌بندی کشودکی‌های بین واحدهای مستقل ۳-۲-۴-۷-۳-۱۴۲ • ۳م
- آتش‌بندی منافذ در درز ۳-۹-۸-۳-۱۶۴ • ۳م
- آتش‌بندی آتش‌بندی کشودکی یا نحو مناسب - سوراخ یا کشودکی در دیوار با مقاومت الزامی در برابر آتش - الزامات ایمنی در برابر آتش برای قوم پلی استایرن در دیوار (۳D) ۳-۲-۴-۷-۳-۱۴۲ • ۳م
- آتش‌بندی (ایجاد مانع دود - تقسیم‌بندی فضا - آتش‌بندی منافذ) ۳-۲-۴-۷-۳-۱۴۲ • ۳م
- آتش‌بندی (بیوستگی دیوار مانع آتش - آتش‌بندی فضای خالی قائم دیوار مانع آتش در تراز هر طبقه) ۳-۲-۴-۷-۳-۱۴۲ • ۳م
- آتش‌بندی (منافذ در دوربند خروج) ۳-۲-۴-۷-۳-۱۴۲ • ۳م
- آتش زا ۳-۲-۴-۷-۳-۱۴۲ • ۳م
- آتش‌سوزی الکتریکی ۳-۲-۴-۷-۳-۱۴۲ • ۳م
- آتش‌سوزی با شدت استاندارد ۳-۱-۱-۱-۱۳-۱۹۲ • ۳م
- آتش‌سوزی‌ها (دماهای زیاد) ۳-۱-۱-۱-۱۳-۱۹۲ • ۳م
- آتش‌سوزی (اتاق مرکز کنترل و مدیریت ساختمان) ۳-۲-۴-۷-۳-۱۴۲ • ۳م
- آتش‌سوزی (تأسیسات اطفای حریق) ۳-۱-۱-۱-۱۳-۱۹۲ • ۳م
- آتش‌سوزی (نت نشینی گرد و غبار و تخلیه سریع آنها و دود ناشی از آتش‌سوزی) ۳-۱-۱-۱-۱۳-۱۹۲ • ۳م
- آتش‌سوزی (طراحی تأسیسات با در نظر گرفتن الزامات بدافند غیراعمال) ۳-۲-۴-۷-۳-۱۴۲ • ۳م
- آتش‌سوزی ۳-۲-۴-۷-۳-۱۴۲ • ۳م
- آتش‌سوزی ۳-۲-۴-۷-۳-۱۴۲ • ۳م
- آتش‌سوزی ۳-۲-۴-۷-۳-۱۴۲ • ۳م
- آتش‌سوزی ۳-۲-۴-۷-۳-۱۴۲ • ۳م
- آتش‌نشانی (سیستم تأمین ایمنی - نیروی برقی ایمنی) ۳-۲-۴-۷-۳-۱۴۲ • ۳م
- آتش‌نشانی (عملیات نیروهای آتش‌نشانی) ۳-۲-۴-۷-۳-۱۴۲ • ۳م
- آتش‌نشانی (آسانسور اضطراری) ۳-۲-۴-۷-۳-۱۴۲ • ۳م
- آتش‌نشانی (آسانسور، برقی بلیه و پیاده‌رو متحرک - وقوع آتش‌سوزی حاملوان آتش‌نشانی) ۳-۲-۴-۷-۳-۱۴۲ • ۳م
- آتش‌نشانی (تأسیسات آتش‌نشانی) ۳-۲-۴-۷-۳-۱۴۲ • ۳م

A-Z

- AWG ۱۱۰ • ۴۶۹، ۴۶۷، ۱۰۵ • -
- FRP ۲۱ • ۵۵ • ۵-۴-۳۱
- IP ۱۱۰ • ۲۷۷، ۲۶۶، ۲۵۶، ۲۴۷، ۲۲۱، ۲۱۴، ۲۰۹، ۱۷۱، ۱۶۱، ۱۳۱، ۱۰۳ • -
- IPX۴ ۱۱۰ • ۱۵۳، ۹۲، ۷۸، ۴۷، ۴۳ • -
- PELV (حفاظت) ۲۱ • ۱۵ • ۵-۱-۳-۱۳
- QFD (ارزیابی عملکرد مجریان انبوه‌ساز به روش گسترش عملکرد کیفیت) ۲ • ۵۳ • -
- S۵۰۰ ۲۱ • ۵۷ • ۲-۵-۴-۲۱
- SDOF ۲۱ • ۵۸ • ۱-۵-۲۱
- SELV (حفاظت) ۱۳ • ۱۵ • ۵-۱-۳-۱۳

آ

- آب آشامیدنی (ذخیره‌سازی و نگهداری) ۲۱ • ۹۹ • ۲-۷-۲۱
- آب آشامیدنی ۱۲ • ۲۳ • ۲-۳-۱۲
- آب باران (لوله‌ها) ۲۱ • ۹۹ • ۲-۷-۲۱
- آب بند بودن درجه‌های بازدید (لوله‌کشی آب باران) ۲۲ • ۴۸ • ۵-۶-۲۲
- آب بندها (زیرساخت) ۲۱ • ۲ • ۴-۱-۲۱
- آب‌بندی شده ۱۱۰ • ۷۳ • ۱۱-۱۰-۱۱
- آب‌بندی لوله‌کشی فاضلاب ۲۲ • ۴۷ • ۳-۶-۲۲
- آب‌بندی و هوابندی لوله‌کشی ۲۲ • ۴۷ • ۱-۱-۳-۶-۲۲
- آب حداقلی بهداشتی ۲۱ • ۹۸ • ۲-۷-۲۱
- آب زده و دست‌نشویی و سردوشی حمام ۱۹ • ۵۶ • ۱-۴-۴-۱۹
- آب ذخیره (مخازن) ۲۱ • ۹۸ • ۲-۷-۲۱
- آب شرب ۲۱ • ۱۰۸ • ۵-۷-۲۱
- آب شهری ۲۱ • ۱۰۰ • ۲-۷-۲۱
- آب گرفتگی (تأسیسات) ۲۱ • ۴ • ۴-۶-۲۱
- آب گرم کن استخرها ۱۹ • ۵۶ • ۱-۴-۴-۱۹
- آب گرم کن (ایگرمن، مبدل و مخازن تحت فشار - موتورخانه و معاینه فنی) ۲۲ • ۳۸، ۲۷ • ۲-۲-۵-۲۲
- آب گرم کن (تجهیزات گازسوز ثابت - بازدید توسط مسئول نگهداری) ۲۲ • ۶۶ • ۳-۲-۸-۲۲
- آب گرم کن (جدول دوره تناوب بازرسی) ۲۲ • ۴۳ • ۱-۵-۲۲
- آب گرم کن (معرفی میجت چهاردهم) ۱۳ • ۱۳ • ۱-۱۴-۱-۱
- آب گرم مصرفی (تأسیسات - تأسیسات مکانیکی) ۱۹ • ۸۶ • ۴-۴-۱۹
- آب گرم مصرفی (لحوزه کاربرد میجت چهاردهم) ۱۳ • ۱۳ • ۲-۱۴-۱-۱
- آب گرم مصرفی (عایق حرارتی لوله) ۱۹ • ۵۴ • -
- آب گرم مصرفی ۱۹ • ۵۶ • ۱-۴-۴-۱۹
- آب گرمکن برقی (حمام و دوش - zone 1) ۱۳ • ۱۲۵ • ۲-۲-۴-۱۰-۱۳
- آب گرمکن مخزن دار ۱۹ • ۵۶ • ۴-۴-۱۹
- آب مصرفی بهداشتی ۲۱ • ۹۸ • ۲-۷-۲۱
- آب‌های راكد (تسطیح) ۲۲ • ۲۰ • ۲-۴-۳-۲۲
- آب و گاز ۱۱۰ • ۴۳، ۴۲ • -
- آبپاش ۲۱ • ۱۰۵ • ۳-۷-۲۱
- آبپوشی ۳ • ۱۱۸ • ۳-۱۲-۶-۳
- آبروی حرفه‌ای ۸ • ۸ • -
- آبکاری فلزات (الکترولیز) ۱۳ • ۱۳ • ۳-۱۰-۱۳
- ایگرمنک استخر ۱۹ • ۵۶ • ۱-۴-۴-۱۹
- ایگرمنک مخزن دار بدون پمپ ۱۹ • ۵۶ • ۱-۴-۴-۱۹
- ایگرمنک (ایگرمنک، مبدل و مخازن تحت فشار - موتورخانه و معاینه فنی) ۲۲ • ۳۸، ۲۷ • ۲-۲-۵-۲۲
- ایگرمنک (تجهیزات گازسوز ثابت - بازدید توسط مسئول نگهداری) ۲۲ • ۶۶ • ۳-۲-۸-۲۲
- ایگرمنک (جدول دوره تناوب بازرسی) ۲۲ • ۴۳ • ۱-۵-۲۲

آ

• آزمون جذب دی الکتریکی..... ۲۲-۱۲-۵-الف-۶۱ • ۶۱ • ۲۲ م

• آزمون خمش..... ۲۱ • ۱۱۰ ن

• آزمون دستگاه ها..... ۱۶-۹-۱۷-۱ • ۱۱۰ م

• آزمون دی الکتریک..... ۸۴ • ۱۱۰-۱ م

• آزمون دیوار..... ۳-۸-۱-۲-۳ • ۳ م

• آزمون سیستم اتصال زمین..... ۱۳ • ۱۱۰-۱ م

• آزمون شکست..... ۳۱ • ۱۱۰ ن

• آزمون صحت قطب بندی..... ۴-۸-۷-۲۲ • ۲۲ م

• آزمون ضربه..... ۳۱ • ۱۱۰ ن

• آزمون ضریب توان..... ۱۲-۷-۵-الف-۱-۵ • ۶۱ • ۲۲ م

• آزمون علمی و عملی..... مادۀ ۲۶ • ۵۸ • ۶۱ • ۲۲ م

• آزمون علمی و عملی..... مادۀ ۲۸ • ۶۰ • ۶۰ • ۲۲ م

• آزمون عمومی و تخصصی..... ۵۶ • ۶۰ • ۲۲ م

• آزمون غیر مخرب تأسیسات برقی..... ۱۲-۷-۵-الف-۱-۵ • ۶۱ • ۲۲ م

• آزمون فشار..... ۲۱ • ۱۱۰ ن

• آزمون کاردانی..... مادۀ ۲۸ • ۶۰ • ۶۰ • ۲۲ م

• آزمون کنترل قطع به موقع تغذیه، به صورت خودکار..... ۶-۸-۷-۲۲ • ۵۶ • ۵۶ • ۲۲ م

• آزمون مقاومت الکتریکی عایق بندی اعمال شده در کارگاه..... ۳-۸-۷-۲۲ • ۵۵ • ۵۵ • ۲۲ م

• آزمون مقاومت الکتریکی عایق بندی تأسیسات برقی..... ۳-۸-۷-۲۲ • ۵۵ • ۵۵ • ۲۲ م

• آزمون مقاومت در برابر آتش از طرف وجه داخلی..... ۵-۳-۸-۳ • ۱۴۹ • ۳ م

• آزمون مقاومت در برابر آتش و کنترل دود..... ۱-۲-۱۱-۸-۳ • ۱۶۹ • ۳ م

• آزمون مقاومت در برابر حرارت..... ۲۱ • ۱۱۰ ن

• آزمون مقاومت در برابر شوک..... ۲۱ • ۱۱۰ ن

• آزمون مقاومت عایقی..... ۵-۱۲-۷-۲۲ • ۶۱ • ۲۲ م

• آزمون ها..... ۲۱۰، ۲۱۵، ۲۱۶، ۲۵۹، ۲۹۹، ۴۰۰، ۴۱۱، ۴۲۲ • ۱۱۰ ن

• آزمون های اثبات تطبیق فریت..... ۲۲ • ۱۱۰ ن

• آزمون های اولیه و کنترل تأسیسات برقی..... ۵-۳-۱۳ • ۳۷ • ۱۳ م

• آزمون های اولیه و کنترل..... ۶۱ • ۱۳ م

• آزمون های بررسی و تأیید قابلیت ایستادگی..... ۲۲ • ۱۱۰ ن

• آزمون های پذیرش کنتاکتورها و راه اندازها..... ۶ • ۱۱-۵ • ۱۱۰-۱ م

• آزمون های پذیرش مولدهای برق اضطراری..... ۳۷۵ • ۱۱۰ ن

• آزمون های تأسیسات برقی..... ۵-۴ • ۲۲ م

• آزمون های تاییدی..... ۱۶۴ • ۱۱۰-۲ م

• آزمون های ترانسفورماتور قدرت..... ۶۱۰ • ۹ • ۱۱۰-۱ م

• آزمون های توان..... ۲۲۲، ۲۲۳ • ۱۱۰ ن

• آزمون های خازن..... ۴-۱۱ • ۸ • ۱۱۰-۱ م

• آزمون های درجه حفاظت بدنه..... ۲۵۹ • ۱۱۰ ن

• آزمون های دستگاه های یکسوساز..... ۴۴۰ • ۱۱۰ ن

• آزمون های دی الکتریک..... ۲۱۶، ۲۲۲، ۲۲۳ • ۱۱۰ ن

• آزمون های عادی..... ۲۱۶، ۴۴۰، ۴۴۰ • ۱۱۰ ن

• آزمون های قدرت فشار متوسط..... ۷ • ۱۹ • ۱۱۰-۱ م

• آزمون های محیطی..... ۲۵۹ • ۱۱۰ ن

• آزمون های مقاومت عایقی..... ۵-۱۲-۷-۲۲ • ۶۱ • ۲۲ م

• آزمون های مکانیکی..... ۲۵۹ • ۱۱۰ ن

• آزمون های منابع تغذیه ولتاژ پایین با خروجی مستقیم (DC)..... ۴۴۱ • ۱۱۰ ن

• آزمون های نوع..... ۴۴۰ • ۱۱۰ ن

• آزمون های نوعی..... ۱۶۴ • ۱۱۰-۲ م

• آزمون و تست کابل فشار متوسط پس از نصب..... ۱۹۹ • مسائل

• آزمون و تست کابل..... ۱۸۸ • مسائل

• آزمون ولتاژ ضربه ای ایستادگی..... ۲۵ • ۱۱۰-۱ م

• آزمون (برگزاری آزمون وزارت مسکن و شهرسازی) مادۀ ۱-تصرفه-۳..... ۵۱ • ۲۲ م

• آزمون (گذراندن آزمون عمومی و تخصصی)..... مادۀ ۲۱ • ۵۶ • ۲۲ م

• آزمون (موفقیت در آزمون)..... مادۀ ۱۱ • ۵۰ • ۲۲ م

• آزمون های روتین کابل..... ۱۸۸ • مسائل

• آژیر اعلام حریق..... ۴-۷-۵-۳ • ۶۱ • ۱ م

• آژیر خطر (معرفی میحث بیستم)..... ۱-۲-۱-۱ • ۱۸ • ۱ م

• آژیر سیستم اعلام حریق..... ۹-۹-۶-۳-۴-۲-۱-۵ • ۱۹۳ • ۱۳ م

• آزمایش آتش..... ۲-۲-۲۰۶ • ۳ م

• آزمایش آسانسور..... ۱۵-۶-۲-۳۴ • ۱۵ م

• آزمایش استاندارد..... ۱-۳-۱ • ۳ م

• آزمایش آنالیز آب تغذیه..... ۲۲-۵-۱-۳ • ۳۷ • ۲۲ م

• آزمایش تابلوهای فشار ضعیف..... ۱۸-۵ • ۳۲ • ۱۱۰-۱ م

• آزمایش تابلوهای فشار ضعیف..... ۱۸-۵ • ۳۲ • ۱۱۰-۱ م

• آزمایش تابلوهای فشار متوسط..... ۱-۶ • ۲۶ • ۱۱۰-۱ م

• آزمایش تداوم هادی..... ۵-۳-۱۲ • ۳۷ • ۱۳ م

• آزمایش تداوم..... ۶۴ • ۱۳ م

• آزمایش ترتیب فازها در جریان متناوب..... ۵-۳-۵ • ۳۷ • ۱۳ م

• آزمایش حفاظت های اضافی..... ۵-۳-۱۳ • ۳۷ • ۱۳ م

• آزمایش های آتش..... ۱-۲-۱۱-۸-۳ • ۱۶۹ • ۳ م

• آزمایش دستگاه های بالابر..... ۲-۶-۱۲ • ۴۴ • ۱۲ م

• آزمایش روغن..... جدول ۲۲-۱-۷ • ۶۴ • ۲۲ م

• آزمایش صافه..... ۱۲-۷-۲۲ • ۶۳ • ۲۲ م

• آزمایش عملیاتی تابلوهای برق..... ۵-۳-۱۳ • ۳۷ • ۱۳ م

• آزمایش عملیاتی راه اندازها..... ۵-۳-۱۳ • ۳۷ • ۱۳ م

• آزمایش عملیاتی کنترل و اینترلاک ها..... ۵-۳-۱۳ • ۳۷ • ۱۳ م

• آزمایش عمومی تأسیسات برقی..... ۵-۳-۱۳ • ۳۸ • ۱۳ م

• آزمایش کلیدهای اتوماتیک خودکار..... ۵-۳-۱۳ • ۳۷ • ۱۳ م

• آزمایش لازم (شواهد کافی برای تشخیص عیب-بازرس-مالک)..... ۱-۲-۲۲ • ۱۲ • ۲۲ م

• آزمایش مقاومت در برابر آتش..... ۱-۲-۸-۳ • ۱۴۸ • ۳ م

• آزمایش مقاومت عایقی در تأسیسات برقی..... ۵-۳-۱۳ • ۳۷ • ۱۳ م

• آزمایش موتور در حالت بی باری..... ۱۲-۷-۲۲ • ۶۳ • ۲۲ م

• آزمایش نشستی (بازدید شیر توسط مسئول نگهداری)..... ۷-۲-۸-۲۲ • ۶۸ • ۲۲ م

• آزمایش و تحویل گیری آسانسور..... ۶-۲-۱۵ • ۳۴ • ۱۵ م

• آزمایش و درجه بندی دمبرها..... ۴-۱۲-۸-۳ • ۱۷۲ • ۳ م

• آزمایشگاه تحقیقاتی..... ۵-۲-۲۳ • ۲۴ • ۳ م

• آزمایشگاه تشخیص طبعی..... جدول ۲-۳-۲۳ • ۳۳ • ۳ م

• آزمایشگاه کنترل کیفیت..... ۵-۲-۲۳ • ۲۴ • ۳ م

• آزمایشگاه مدارس (شدت روشنایی)..... ج ۲-۳ • ۱۷۹ • ۱۳ م

• آزمایشگاهها..... ۱۱۲، ۹۹ • ۱۱۰ ن

• آزمایشگاه و فروشگاه که جزو گروه خ نووده و در گروه تصرف (ا) و (د) نباشند..... جدول ۲-۳-۲۳ • ۲۸ • ۳ م

• آزمایشگاه و مراکز تشخیص طبعی..... جدول ۵-۲-۲۳ • ۲۴ • ۳ م

• آزمایشگاه (دسته بندی و معرفی تصرفها-تصرف حرفه ای ادار)..... ۵-۲-۲۳ • ۲۴ • ۳ م

• آزمایشگاه (سروانه تصرف در بناهای مختلف)..... جدول ۱-۵-۳ • ۱۰۰ • ۳ م

• آزمایشگاه (شدت روشنایی-چراغ های روشنایی)..... ۵-۴ • ۱۶ • ۱۱۰-۱ م

• آزمایشگاه (گونه بندی کاربری ساختمان-صرفه جویی در مصرف انرژی)..... ۴-۲-۲۳ • ۱۲۱ • ۱۹ م

• آزمایشگاه (گونه بندی کاربری-نوع کاربری)..... ۴-۳ • ۸۱ • ۱۹ م

• آزمایشگاه (مقاومت فضای فرعی حادنه خیز-مقاومت اجزای جداکننده در برابر آتش یا سایر مهمدات محافظتی در داخل فضا)..... ج ۲-۳-۲۳ • ۲۸ • ۳ م

• آزمایشگاه (معرفی تصرفها و زیر مجموعه و دسته بندی های آتش)..... ۵-۲-۲۳ • ۲۴ • ۳ م

• آزمون آتش (آزمایش و ارزیابی در آتش)..... ۱-۲-۱۱-۸-۳ • ۱۶۹ • ۳ م

• آزمون آتش (درجه بندی مقاومت در برابر آتش و آزمون های آتش)..... ۲-۸-۳ • ۱۴۷ • ۳ م

• آزمون آتش (مجموعه پنجره بیرونی مقاوم در برابر آتش-مقاومت بازشو)..... ۳-۱۱-۸-۳ • ۱۷۱ • ۳ م

• آزمون ارزیابی نحوه کار تجهیزات و فرمان ها، کنترل عملیاتی..... ۹-۷-۲۲ • ۵۷ • ۲۲ م

• آزمون انتشار گاز اسیدی..... ۲۱ • ۱۱۰ ن

• آزمون اندازه گیری اولیه تأسیسات برق..... ۵-۳-۱۳ • ۳۷ • ۱۳ م

• آزمون اندازه گیری مقاومت الکترود زمین..... ۵-۸-۷-۲۲ • ۵۶ • ۲۲ م

• آزمون ایستادگی فشار..... ۲۲۲ • ۱۱۰ ن

• آزمون تداوم هادی محافظتی و هم بندی های اصلی و اضافی..... ۱-۸-۷-۲۲ • ۵۴ • ۲۲ م

♦ اغل حیوانات ۳-۲-۲-۱۰-۲۷ ♦ ۳م

♦ افات ۲۲-۳-۶-۶-۲۷ ♦ ۲۲م

♦ اکریلیک (ضریب هدایت حرارت) ۷-۷-۸۹ ♦ ۱۹م

♦ اکریلیک (ضریب هدایت حرارت مصالح متداول) ۷-۱۲۲ ♦ ۱۹م

♦ اکوستیک ۵-۲۱۸ ♦ ۱۱۰-۲۰ ♦ ۱۱۰م

♦ آگهی تبلیغی ۲-۱۳-۱-۱۳-۴ ♦ ۴م

♦ آگهی علامت تصویری و تابلو (تعریف میحث یکم) ۱-۶-۲۲-۲۲ ♦ ۱م

♦ آلایندهای محیط زیست ۲۲-۵-۲۲-۳-۱۲-۱۲-۳-۸-۱-۳-۲۲ ♦ ۱۲م

♦ آلایندده ۱۲م

♦ آلودگی (تعریف) ۱-۱-۳۰ ♦ ۱۳م

♦ آلومینیوم به عنوان هادی اتصال زمین ۱-۷-۱۶۰ ♦ ۱۳م

♦ آلومینیوم (ضریب هدایت حرارت مصالح متداول) ۷-۱۲۸ ♦ ۱۹م

♦ آلومینیوم (ضریب هدایت حرارت) ۷-۹۶ ♦ ۱۹م

♦ آلباز (ضریب هدایت حرارت) ۷-۹۶ ♦ ۱۹م

♦ آماده‌سازی خاک الکترودها با بنتونیت ۱۱۰-۱۱۰ ♦ ۱۳م

♦ آماده‌سازی الکترودها با روش سنتی ۱۰۹-۱۰۹ ♦ ۱۳م

♦ آماده‌سازی خاک اطراف الکترودها ۱۰۹-۱۰۹ ♦ ۱۳م

♦ آماده‌سازی محل آسانسور و اجزای آن ۱۵-۲-۲-۱۱-۱۵ ♦ ۱۵م

♦ املی تئاتر (شدت روشنایی) ۵-۲-۱۷۹ ♦ ۱۳م

♦ املی تئاتر (شدت روشنایی- چراغ‌های روشنایی) ۵-۲-۱۷۹ ♦ ۱۱۰-۱

♦ آموزش پیش از ۵ نفر ۲-۲۰-۳-۲۱-۲۱-۲۱ ♦ ۳م

♦ آموزش مقررات ملی ساختمان (آموزش و ترویج) فصل پنج ♦ ۳۲ ♦ قلم

♦ آموزش مقررات ملی ساختمان (ترویج مقررات ملی ساختمان) فصل دهم ♦ ۱۵۹ ♦ قلم

♦ آموزش‌های بهداشت و کار ایمنی ۵-۱۱۲-۵-۸ ♦ ۱۲م

♦ آموزش و ترویج اصول اخلاق حرفه‌ای ۲-۲۰ ♦ اص

♦ آموزش و ترویج تبصره ۲-قسمت ۱-۱۷۹ ♦ قلم

♦ آموزش و ترویج فصل پنج ♦ ۳۲ ♦ قلم

♦ آموزش / فرهنگی جدول ۳-۶-۳-۱۰۰-۱۰۰ ♦ ۳م

♦ آموتیک ۲-۲-۲۳-۹-۲۶ ♦ ۳م

♦ آنالیز با تغذیه ۲۲-۵-۲۲-۳-۳۷ ♦ ۲۲م

♦ آنتن استاندارد انتقال ۲-۱۶۴ ♦ ۱۱۰-۲

♦ آنتن بنسقای ۳-۹-۱۳-۲-۱۰۸ ♦ ۱۳م

♦ آنتن تمام کانال ۱۳-۹-۱۳-۱-۱۰۷ ♦ ۱۳م

♦ آنتن گیرنده (تعاریف) ۲-۴-۱۶۱ ♦ ۱۱۰-۲

♦ آنتن مرکزی تلویزیون و ماهواره ۱۳-۹-۱۳-۱۰۷ ♦ ۱۳م

♦ آنتن مرکزی تلویزیون و ماهواره ۲۱۴ ♦ مسائل

♦ آنتن مرکزی ۲۰۲ ♦ ۱۳م

♦ آنتن مرکزی ج ۸-۱-۹-۱۳-۹-۱۰۲-۱۰۲ ♦ ۱۳م

♦ آنتن مرکزی ۳۲۰ ♦ مسائل

♦ آنتن مرکزی ۳۸۰-۴۷۵-۴۸۷ ♦ ۱۱۰-۲

♦ آنتن همگانی ۳۱۷ ♦ مسائل

♦ آنتن یابی ۲-۱۷۴ ♦ ۱۱۰-۲

♦ آویزهای ثابت (لوله کشی-بازرسی) ۲۲-۵-۲۲-۴۲-۴۲ ♦ ۲۲م

♦ آویز (درهای واقع در راه خروج-عدم پنهان شدن در با پرده، آویز، تزئینات و مانند آن) ۲-۴-۶-۳-۸۴ ♦ ۳م

♦ آویز (قابل تشخیص بودن مسیرها و درها- ممنوعیت نصب هرگونه دیوارپوش، پرده، آویز، آینه و مانند آنها روی در خروج) ۳-۴-۶-۳-۱۰۵ ♦ ۳م

♦ آویز (نصب خاموش‌کننده-قالب یا آویز برای نصب) ۲-۹-۳-۱۷۶ ♦ ۳م

♦ آویز ۲۱-۲۱-۲-۹۵-۹۳ ♦ ۲۱م

♦ آویزان بودن بار ۱۲-۵-۲-۶-۱۲-۲۶-۳۶ ♦ ۱۲م

♦ آویزان ۲۸۰-۲۸۰-۴۹۸-۲۳ ♦ ۱۱۰-۲

♦ آهک (جدول راهنمای حروف اختصاری تصرفها) ۲-۳-۲۰-۳۴ ♦ ۳م

♦ آهک (معرفی تصرفها و زیر مجموعه و دسته‌بندی‌های آنها) ۲-۲-۲-۲۶-۲۶-۲۶ ♦ ۳م

♦ آهن آلات (انبار کردن و انباشتن) ۱۲-۱۱-۱۲-۸-۱۱-۲۷ ♦ ۱۲م

♦ آهن آلات (تخلیه) ۱۰-۱۲-۲-۱-۷۳ ♦ ۱۲م

♦ آهن خالص (ضریب هدایت حرارت مصالح متداول) ۷-۱۳۸ ♦ ۱۹م

♦ آهن خالص (ضریب هدایت حرارت) ۷-۹۶ ♦ ۱۹م

♦ آهن نبشی ۱۱۰-۲۰-۴۰۵-۴۰۲-۱۷۱-۱۹۷-۱۸۷-۱۸۶-۱۸۶ ♦ ۱۱۰-۲۰

♦ آهنگری (عینک ایمنی) ۱۲-۴-۴-۲۸ ♦ ۱۲م

♦ آی بولت ۱۱۰-۲۹۸ ♦ ۱۱۰-۲۰

♦ آینه شغلی ۸-۸-۸ ♦ ۱۱۰-۲۰

♦ آینه (درهای واقع در راه خروج- ممنوعیت نصب آینه روی در راه خروج) ۳-۲-۴-۳-۲-۴-۳-۸۴ ♦ ۳م

♦ آینه (دسته‌بندی تصرفها- تصرف انباری کم خطر- گروه ن-۲) ۲-۸-۲-۲-۲-۲۶ ♦ ۳م

♦ آینه (راهنمای حروف اختصاری تصرفها) جدول ۳-۳-۶-۲۴ ♦ ۳م

♦ آینه (شدت روشنایی-چراغ‌های روشنایی) ۵-۴-۱۶ ♦ ۱۱۰-۱

♦ آینه (قابل تشخیص بودن مسیرها و درها- ممنوعیت نصب هرگونه دیوارپوش، پرده، آویز، آینه و مانند آنها روی در خروج) ۳-۴-۶-۳-۴-۱۰۵ ♦ ۳م

♦ آیین رسیدگی به تخلفات ۱۴-۱۴ ♦ اص

♦ آیین رسیدگی به تخلفات تبصره ۳-۱۹۷ ♦ قلم

♦ آیین‌نامه اجرای ماده ۲۳ قانون نظام مهندسی (موضوع پراخته شده در میحث دوم) ۱-۱-۲-۱-۱-۱ ♦ ۱م

♦ آیین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان ۲۵-۲۵ ♦ قلم

♦ آیین‌نامه اجرایی ماده ۲۷ ۱۲۲-۱۲۲ ♦ قلم

♦ آیین‌نامه اجرایی ماده ۳۳ قانون نظام مهندسی ۱۴۸-۱۴۸ ♦ قلم

♦ آیین‌نامه اجرایی (تعریف شیوه‌نامه) ۲-۱-۱۵ ♦ ۲م

♦ آیین‌نامه اجرایی (تعریف میحث یکم) ۲-۲-۲۱-۲-۲۱ ♦ ۲م

♦ آیین‌نامه تشخیصات حرفه‌ای کاردان‌های فنی ۱۲۷-۱۲۷ ♦ قلم

♦ آیین‌نامه حفاظتی کارگاه‌های ساختمانی (معرفی میحث دوازدهم) ۱-۱۲-۲-۱-۱-۱-۱ ♦ ۱م

♦ آیین‌نامه صدور پروانه مهارت فنی برای کارگران ماهر ۱۱۸-۱۱۸ ♦ قلم

♦ آیین‌نامه طرحی ساختمان‌ها در برابر زلزله ۲۱-۱-۷-۲۱-۸۹ ♦ ۲۱م

♦ آیین‌نامه ماده ۲۷ قانون (خدمات مهندسی در بخش کارشناسی ساختمان) ۱۳-۱۳-۱۹ ♦ ۲م

♦ آیین‌نامه ماده ۲۳ (تعریف شیوه‌نامه) ۵-۱-۱۵ ♦ ۲م

♦ آیین‌نامه ماده ۳۳ (تعریف میحث یکم) ۲-۱-۸-۲-۱-۲۲ ♦ ۱م

♦ آیین‌نامه مالی سازمان ۱۸-۲۳ ♦ قلم

♦ آیین‌نامه ملی ۳-۱۰-۱۸۵ ♦ ۳م

الف

♦ ابتدایی ۲-۲-۲۳-۲۱-۲۱ ♦ ۳م

♦ ابریشم (جدول راهنمای حروف اختصاری تصرفها) جدول ۳-۳-۶-۳۴ ♦ ۳م

♦ ابریشم (معرفی تصرفها و زیر مجموعه و دسته‌بندی‌های آنها) ۱-۸-۲-۲-۲۳-۲۵ ♦ ۳م

♦ ابزار تزئینی ۲۲-۲-۳-۱۰-۴-۲۳-۲۳ ♦ ۲۲م

♦ ابزار کمکی ۲۰-۲۰-۱۱۰ ♦ ۱۱۰-۲۰

♦ ابزارهای دستی موتورری ۱۰۱-۱۰۱-۱۱۰ ♦ ۱۱۰-۲۰

♦ ابزارهای طراحی روشنایی (اصول بهره‌گیری بهینه از روشنایی طبیعی و مصنوعی) ۱۵-۱-۳۸۸ ♦ ۱۹م

♦ ایطال انتخابات ۷-۷-۸۱ ♦ قلم

♦ ایطال پروانه اشتغال (ایطال پروانه اشتغال اشخاص حقوقی و دفاتر اجرای ساختمان) ۲-۴-۲-۱۱-۴-۲ ♦ ۲م

♦ ایطال پروانه اشتغال (احراز هرگونه تخلف- برخورد انضباطی تا حد ایطال- نظارت بر حسن انجام) ۱۵۱-۱۵۱ ♦ قلم

♦ ایطال پروانه اشتغال (خلاف واقع حواظ‌های با عمل نمودن اعضای هیات مدیره، مدیر عامل و شرکا- شاغل تمام وقت) ۷-۱۰-۱۳ ♦ ۲م

♦ ایطال پروانه اشتغال (محکومیت و ایطال پروانه به دلیل احراز تخلف اشخاص حقوقی و دفاتر طراحی) ۳-۴-۲-۲-۳ ♦ ۲م

♦ ایطال پروانه اشتغال (موارد ایطال و یا معلق شدن پروانه اشتغال) ۱۱-۹-۵۹ ♦ ۲م



الف

- ♦ ایطال پروانه اشتغال (موارد فاقد اعتبار شناخته شدن و یا معلق شدن اعتبار) ۱۳ ♦ ۵۷ ♦ ۲۳ ♦ ماده
- ♦ ایعاد اتاق ترانسفورماتور ۱۳ ♦ ۵۴ ♦ ۳-۳-۵-۱۳
- ♦ ایعاد اتاق ترانسفورماتور ۱۰۷ ♦ ۱۰۷ ♦ مسائیل
- ♦ ایعاد آزاد هید پاز شو ۳ ♦ ۱۳۷ ♦ ۳-۱۸-۶-۳
- ♦ ایعاد اصلی اتاق ترانسفورماتور خشک و روغنی ج ۱۳ ♦ ۵۲ ♦ ۳-۵-۱۳
- ♦ ایعاد ایفقی آزاد چاه پنجره (بازسوی فرار اضطراری) ۳ ♦ ۱۲۸ ♦ ۱۸-۶-۳
- ♦ ایعاد الکتروود زمین (مقاومت الکتریکی) ۱۳ ♦ ۱۶۲ ♦ ۱-۱-۱-۱-۱
- ♦ ایعاد پله در فضای باز ۲۱ ♦ ۲۱ ♦ ۸-۴-۲-۲-۲۱
- ♦ ایعاد پله‌ها در فضای باز ۲۱ ♦ ۲۱ ♦ ۴-۲-۲۱
- ♦ ایعاد پیش ورودی ۳ ♦ ۱۹۷ ♦ ۶-۳-۱۱-۳
- ♦ ایعاد پیش‌نهادی چاه، چاهک و موتورخانه ۱۵ ♦ ۵ ♦ ۲-۳
- ♦ ایعاد ترانسفورماتور (ایعاد اتاق ترانسفورماتور) ۱۳ ♦ ۵۳ ♦ ۳-۳-۵-۱۳
- ♦ ایعاد چاه آسانسور (ناشاقولی) جدول ۱۵ ♦ ۲۹ ♦ ۲-۹-۲-۲-۱۵
- ♦ ایعاد چاه آسانسور ۱۵ ♦ ۵۷ ♦ ۱۵ ♦ ۲-۲-۲-۲-۱۵
- ♦ ایعاد درهای اتاق تابلوی برق ۱۳ ♦ ۵۸ ♦ ۲-۳-۵-۱۳
- ♦ ایعاد دروازه‌ها (مجموعه زمینی) ۲۱ ♦ ۲۰ ♦ ۳-۲-۲-۲۱
- ♦ ایعاد راهرو داخلی (تابلوی برق) ۱۳ ♦ ۵۸ ♦ ۳-۴-۴-۵-۱۳
- ♦ ایعاد زروه ها ۱۱ ♦ ۱۱ ♦ ۶-۱-۱۱
- ♦ ایعاد سایبان‌ها (پوسته خارجی ساختمان) ۱۹ ♦ ۲۳ ♦ ۳-۳-۱۹
- ♦ ایعاد سایبان‌ها ۱۹ ♦ ۴۹ ♦ ۵-۳-۳-۱۹
- ♦ ایعاد سطح مقطع درجه مشبک (تهویه مکانیکی اتاق ترانسفورماتور) ۱۳ ♦ ۵۳ ♦ ۱-۳-۳-۵-۱۳
- ♦ ایعاد سبیره ۳ ♦ ۹۴ ♦ ۳-۴-۶-۳
- ♦ ایعاد کابین آسانسور برانکاردبر (بیماربر) ۱۵ ♦ ۱۱ ♦ ۱-۱-۲-۱۵
- ♦ ایعاد کابین آسانسور تخت بر ۱۵ ♦ ۱۱ ♦ ۱۱-۱-۲-۱۵
- ♦ ایعاد کابین آسانسور حمل صندلی چرخ دار ۱۵ ♦ ۱۰ ♦ ۹-۱-۲-۱۵
- ♦ ایعاد کاربرد آسانسورهای بیمارستانی جدول ۱۵ ♦ ۶۸ ♦ ۳-۴-۶-۳
- ♦ ایعاد کانال‌ها و یا بازوهای عبور کابل‌ها ۱۳ ♦ ۵۸ ♦ ۲-۴-۳-۵-۱۳
- ♦ ایعاد کانال‌های خاکی ۱۱ ♦ ۱۶ ♦ ۶-۸-۱۱
- ♦ ایعاد کانال‌های خاکی ۱۱ ♦ ۳۱ ♦ ۶-۷-۱۱
- ♦ ایعاد کانال هوا (اتاق ترانسفورماتور) ۱۳ ♦ ۵۲ ♦ ۱-۳-۳-۵-۱۳
- ♦ ایعاد کانال (اتاق برق) ۱۳ ♦ ۵۸ ♦ ۴-۳-۵-۱۳
- ♦ ایعاد موتورخانه مشترک آسانسورهای کششی جدول ۱۵ ♦ ۲۲ ♦ ۳-۵-۲-۲-۱۵
- ♦ ایعاد موتورخانه ۱۵ ♦ ۲۲ ♦ ۲-۵-۲-۲-۱۵
- ♦ ایعاد میله و شبکه ارتباطی برقی ۳ ♦ ۳۹ ♦ ۲۲
- ♦ ایعاد نیروگاه برق اضطراری ۱۳ ♦ ۶۱ ♦ ۳-۵-۵-۱۳
- ♦ ابلاغ کتبی (افاقمتر طرفین قرارداد- بیست سفارشی در حکم ابلاغ) ماده ۲۹ ♦ ۱۴۹ ♦ ۲ م
- ♦ ابلاغیه تخلف (بازرسی- مسئول نگهداری ساختمان- عدم رعایت الزامات میحت ۲۲) ۲۲ ♦ ۱۲ ♦ ۱-۱۲-۲۲
- ♦ ابلاغیه تخلف (پیگرد قانونی) ۲۲ ♦ ۱۴ ♦ ۳-۱۲-۲۲
- ♦ ابلاغیه غیر قابل سکونت ساختمان ۲۲ ♦ ۱۵ ♦ ۶-۱۲-۲۲
- ♦ ابلاغیه قانونی (عدم توجه به ابلاغیه- اشخاص حقیقی و حقوقی ارائه‌دهنده خدمات مهندسی) ۲ ♦ ۲۱ ♦ ۸-۳
- ♦ ابلاغیه (مسئول نگهداری ساختمان) ۲۲ ♦ ۲۱ ♦ ۳-۴-۲-۲۲
- ♦ اینیه راه‌ها (حوزه کاربرد میحت بیست و یکم) ۱ ♦ ۱۹ ♦ ۲-۲۱-۱-۱
- ♦ اتاق اجاره‌ای ۲۲ ♦ ۲۱ ♦ ۶-۴-۲۲
- ♦ اتاق استقرار تابلو کنترل ۳ ♦ ۵۶ ♦ ۱-۱-۴-۵-۳
- ♦ اتاق امداد رسانی (روشنایی ایمنی) ج ۱۳ ♦ ۶۸ ♦ ۳-۴-۵-۱۳
- ♦ اتاق امداد رسانی و مدیریت بحران (مرکز اعلام حریق) پ ۱۳ ♦ ۱۹۴ ♦ ۴-۱-۴-۴
- ♦ اتاق اتیانست زباله و ضایعات جدول ۳ ♦ ۲۸ ♦ ۳-۲-۲۸
- ♦ اتاق اتیانست زباله (فضاهای فرعی حادثه) ۳ ♦ ۲۸ ♦ ۳-۲-۲۸
- ♦ اتاق انتظار درمانگاه و بیمارستان (شدت روشنایی) ج ۱۳ ♦ ۱۱۹ ♦ ۵-۲-۲۸
- ♦ اتاق انتظار و اطلاعات (شدت روشنایی- چراغ‌های روشنایی) ۱۱۰-۱ ♦ ۱۶ ♦ ۵-۴-۳
- ♦ اتاق انتظار (الزامات کردیدور) ۱۳ ♦ ۷۳ ♦ ۶-۲-۲-۶-۳
- ♦ اتاق انتظار (شدت روشنایی) ج ۱۳ ♦ ۱۲۸ ♦ ۱۸-۶-۳
- ♦ اتاق برق و میمپ آتش‌نشانی ۳ ♦ ۱۸۷ ♦ ۴-۴-۱-۳
- ♦ اتاق بستری و چاه آسانسور ۱۵ ♦ ۱۵ ♦ ۵-۱-۳-۲-۱۵
- ♦ اتاق پذیرش (الزامات کردیدور) ۳ ♦ ۷۳ ♦ ۶-۲-۳-۶-۳
- ♦ اتاق پذیرش ۳ ♦ ۷۳ ♦ ۶-۲-۳-۶-۳
- ♦ اتاق میمپ آتش‌نشانی ۳ ♦ ۱۸۷ ♦ ۱-۳-۴-۱-۳
- ♦ اتاق تابلو برق (ایعاد در اتاق) ۱۳ ♦ ۱۳ ♦ ۴-۴-۹-۱۳
- ♦ اتاق تابلو برق (سیستم اعلام حریق) ۱۳ ♦ ۱۰۵ ♦ ۴-۴-۹-۱۳
- ♦ اتاق تابلو برق (نیرو برق اضطراری) ۱۳ ♦ ۶۲ ♦ ۵-۵-۱۳
- ♦ اتاق تابلو برق ۲۱ ♦ ۲۱ ♦ ۶-۱-۲-۳-۲۱
- ♦ اتاق تابلوهای برق فشار متوسط و ضعیف ۳ ♦ ۱۳ ♦ ۴-۴-۵-۱۳
- ♦ اتاق تأسیسات آسانسور ۳ ♦ ۱۹۰ ♦ ۶-۱-۳
- ♦ اتاق تأسیسات مکانیکی ۱۳ ♦ ۱۰۵ ♦ ۴-۴-۹-۱۳
- ♦ اتاق تأسیسات (انتخاب نوع و تعداد خاموش‌کننده دستی- خاموش‌کننده چرخدار) ۳ ♦ ۱۷۵ ♦ ۲-۲-۹-۳
- ♦ اتاق تأسیسات (کاربرد در خودکار بسته شو- معرفی استنهاها در انتخاب در) ۳ ♦ ۱۲۲ ♦ ۱-۱-۱۳-۶-۳
- ♦ اتاق تأسیسات (نیروی برق اضطراری) ۳ ♦ ۱۸۷ ♦ ۴-۴-۱-۳
- ♦ اتاق تجهیزات آسانسور و لابی ۳ ♦ ۵۹ ♦ ۱-۵-۵-۳
- ♦ اتاق تجهیزات الکتریکی (ضوابط تکمیلی ساختمان بلند- کاشف خودکار حریق- محل نصب کاشف دود) ۳ ♦ ۵۹ ♦ ۱-۵-۵-۳
- ♦ اتاق تجهیزات الکتریکی (نصب سیستم کشف دود- ضوابط فضا و ساختمان‌های خاص- نصب حداقل یک کاشف دود) ۳ ♦ ۱۹۵ ♦ ۶-۲-۱-۱۳
- ♦ اتاق تجهیزات سرد کننده جدول ۳ ♦ ۲۸ ♦ ۳-۲-۳-۳
- ♦ اتاق تجهیزات سیستم جریان ضعیف ۱۳ ♦ ۱۰۵ ♦ ۴-۴-۹-۱۳
- ♦ اتاق تجهیزات مخابرات ۳ ♦ ۵۹ ♦ ۱-۵-۵-۳
- ♦ اتاق تجهیزات مکانیکی (سراهنه تصرف در بناهای مختلف) ۳ ♦ ۱۰۲ ♦ ۱-۵-۶-۳
- ♦ اتاق تجهیزات مکانیکی (ضوابط تکمیلی ساختمان بلند- کاشف خودکار حریق- محل نصب کاشف دود) ۳ ♦ ۵۹ ♦ ۱-۵-۵-۳
- ♦ اتاق تجهیزات مکانیکی (نصب سیستم کشف دود- ضوابط فضا و ساختمان‌های خاص- نصب حداقل یک کاشف دود) ۳ ♦ ۱۹۵ ♦ ۶-۲-۱-۱۳
- ♦ اتاق تخلیه شوت‌های زباله و لباس ۳ ♦ ۱۵۹ ♦ ۹-۶-۸-۳
- ♦ اتاق ترانس ۳ ♦ ۱۰۳ ♦ ۱۰۳ ♦ مسائیل
- ♦ اتاق ترانسفورماتور پست اختصاصی ۱۳ ♦ ۷۵ ♦ شم ۱۳
- ♦ اتاق ترانسفورماتور پست اختصاصی ۱۳ ♦ ۴۴ ♦ ۳-۳-۵-۱۳
- ♦ اتاق ترانسفورماتور خشک یا تهویه مکانیکی شکل ۱۳ ♦ ۵۱ ♦ ۳-۳-۵-۱۳
- ♦ اتاق ترانسفورماتور خشک و روغنی (ایعاد) ج ۱۳ ♦ ۵۲ ♦ ۵۲ ♦ ۳ م
- ♦ اتاق ترانسفورماتور خشک (اتاق ترانسفورماتور پست اختصاصی) شکل ۱۳ ♦ ۵۱ ♦ ۵۰ ♦ ۴۹ ♦ ۴۴ ♦ ۳-۳-۵-۱۳
- ♦ اتاق ترانسفورماتور خشک (انتخاب محل و جهت اتاق ترانسفورماتور) شکل ۱۳ ♦ ۵۴ ♦ ۲-۳-۳-۵-۱۳
- ♦ اتاق ترانسفورماتور روغنی یا تهویه طبیعی (طرحواره قائم) شکل ۱۳ ♦ ۴۶ ♦ ۳۵ ♦ ۲-۳-۵-۱۳
- ♦ اتاق ترانسفورماتور (ایعاد) ۱۳ ♦ ۵۴ ♦ ۳-۳-۳-۵-۱۳
- ♦ اتاق ترانسفورماتور (اتاق برق فشار متوسط و ضعیف) ۱۳ ♦ ۵۸ ♦ ۴-۳-۵-۱۳
- ♦ اتاق ترانسفورماتور (انتخاب محل و جهت) ۱۳ ♦ ۵۴ ♦ ۵۳ ♦ ۲-۳-۳-۵-۱۳
- ♦ اتاق ترانسفورماتور (تهویه طبیعی) ۱۳ ♦ ۵۲ ♦ ۳-۳-۵-۱۳
- ♦ اتاق ترانسفورماتور (جهه مشرف به فضای آزاد) ۱۳ ♦ ۵۴ ♦ ۳-۲-۳-۳-۵-۱۳
- ♦ اتاق ترانسفورماتور (سیستم اعلام حریق) ۱۳ ♦ ۱۰۵ ♦ ۴-۴-۹-۱۳
- ♦ اتاق ترانسفورماتور (طرحواره مقطع قائم) شکل ۱۳ ♦ ۵۱-۴۷ ♦ ۳-۳-۵-۱۳
- ♦ اتاق ترانسفورماتور (تهویه طبیعی) ج ۱۳ ♦ ۱۲ ♦ ۱-۱-۱-۱۳
- ♦ اتاق ترانسفورماتور ۱۳ ♦ ۵۶-۴۴ ♦ ۳-۳-۵-۱۳
- ♦ اتاق جداسازی شده ۳ ♦ ۱۸۸ ♦ ۱-۴-۴-۱-۳
- ♦ اتاق حاوی سیستم باتری اسیدی سربی جدول ۳ ♦ ۲۸ ♦ ۳-۲-۳-۳
- ♦ اتاق حاوی سیستم‌های اسیدی سربی، نیکل کادمیم جدول ۳ ♦ ۲۸ ♦ ۳-۲-۳-۳
- ♦ اتاق حساس ۲۱ ♦ ۱۰۵ ♦ ۱-۵-۳-۲-۲۱

- ♦ ایطال پروانه اشتغال (موارد فاقد اعتبار شناخته شدن و یا معلق شدن اعتبار) ۱۳ ♦ ۵۷ ♦ ۲۳ ♦ ماده
- ♦ ایعاد اتاق ترانسفورماتور ۱۳ ♦ ۵۴ ♦ ۳-۳-۵-۱۳
- ♦ ایعاد اتاق ترانسفورماتور ۱۰۷ ♦ ۱۰۷ ♦ مسائیل
- ♦ ایعاد آزاد هید پاز شو ۳ ♦ ۱۳۷ ♦ ۳-۱۸-۶-۳
- ♦ ایعاد اصلی اتاق ترانسفورماتور خشک و روغنی ج ۱۳ ♦ ۵۲ ♦ ۳-۵-۱۳
- ♦ ایعاد ایفقی آزاد چاه پنجره (بازسوی فرار اضطراری) ۳ ♦ ۱۲۸ ♦ ۱۸-۶-۳
- ♦ ایعاد الکتروود زمین (مقاومت الکتریکی) ۱۳ ♦ ۱۶۲ ♦ ۱-۱-۱-۱-۱
- ♦ ایعاد پله در فضای باز ۲۱ ♦ ۲۱ ♦ ۸-۴-۲-۲-۲۱
- ♦ ایعاد پله‌ها در فضای باز ۲۱ ♦ ۲۱ ♦ ۴-۲-۲۱
- ♦ ایعاد پیش ورودی ۳ ♦ ۱۹۷ ♦ ۶-۳-۱۱-۳
- ♦ ایعاد پیش‌نهادی چاه، چاهک و موتورخانه ۱۵ ♦ ۵ ♦ ۲-۳
- ♦ ایعاد ترانسفورماتور (ایعاد اتاق ترانسفورماتور) ۱۳ ♦ ۵۳ ♦ ۳-۳-۵-۱۳
- ♦ ایعاد چاه آسانسور (ناشاقولی) جدول ۱۵ ♦ ۲۹ ♦ ۲-۹-۲-۲-۱۵
- ♦ ایعاد چاه آسانسور ۱۵ ♦ ۵۷ ♦ ۱۵ ♦ ۲-۲-۲-۲-۱۵
- ♦ ایعاد درهای اتاق تابلوی برق ۱۳ ♦ ۵۸ ♦ ۲-۳-۵-۱۳
- ♦ ایعاد دروازه‌ها (مجموعه زمینی) ۲۱ ♦ ۲۰ ♦ ۳-۲-۲-۲۱
- ♦ ایعاد راهرو داخلی (تابلوی برق) ۱۳ ♦ ۵۸ ♦ ۳-۴-۴-۵-۱۳
- ♦ ایعاد زروه ها ۱۱ ♦ ۱۱ ♦ ۶-۱-۱۱
- ♦ ایعاد سایبان‌ها (پوسته خارجی ساختمان) ۱۹ ♦ ۲۳ ♦ ۳-۳-۱۹
- ♦ ایعاد سایبان‌ها ۱۹ ♦ ۴۹ ♦ ۵-۳-۳-۱۹
- ♦ ایعاد سطح مقطع درجه مشبک (تهویه مکانیکی اتاق ترانسفورماتور) ۱۳ ♦ ۵۳ ♦ ۱-۳-۳-۵-۱۳
- ♦ ایعاد سبیره ۳ ♦ ۹۴ ♦ ۳-۴-۶-۳
- ♦ ایعاد کابین آسانسور برانکاردبر (بیماربر) ۱۵ ♦ ۱۱ ♦ ۱-۱-۲-۱۵
- ♦ ایعاد کابین آسانسور تخت بر ۱۵ ♦ ۱۱ ♦ ۱۱-۱-۲-۱۵
- ♦ ایعاد کابین آسانسور حمل صندلی چرخ دار ۱۵ ♦ ۱۰ ♦ ۹-۱-۲-۱۵
- ♦ ایعاد کاربرد آسانسورهای بیمارستانی جدول ۱۵ ♦ ۶۸ ♦ ۳-۴-۶-۳
- ♦ ایعاد کانال‌ها و یا بازوهای عبور کابل‌ها ۱۳ ♦ ۵۸ ♦ ۲-۴-۳-۵-۱۳
- ♦ ایعاد کانال‌های خاکی ۱۱ ♦ ۱۶ ♦ ۶-۸-۱۱
- ♦ ایعاد کانال‌های خاکی ۱۱ ♦ ۳۱ ♦ ۶-۷-۱۱
- ♦ ایعاد کانال هوا (اتاق ترانسفورماتور) ۱۳ ♦ ۵۲ ♦ ۱-۳-۳-۵-۱۳
- ♦ ایعاد کانال (اتاق برق) ۱۳ ♦ ۵۸ ♦ ۴-۳-۵-۱۳
- ♦ ایعاد موتورخانه مشترک آسانسورهای کششی جدول ۱۵ ♦ ۲۲ ♦ ۳-۵-۲-۲-۱۵
- ♦ ایعاد موتورخانه ۱۵ ♦ ۲۲ ♦ ۲-۵-۲-۲-۱۵
- ♦ ایعاد میله و شبکه ارتباطی برقی ۳ ♦ ۳۹ ♦ ۲۲
- ♦ ایعاد نیروگاه برق اضطراری ۱۳ ♦ ۶۱ ♦ ۳-۵-۵-۱۳
- ♦ ابلاغ کتبی (افاقمتر طرفین قرارداد- بیست سفارشی در حکم ابلاغ) ماده ۲۹ ♦ ۱۴۹ ♦ ۲ م
- ♦ ابلاغیه تخلف (بازرسی- مسئول نگهداری ساختمان- عدم رعایت الزامات میحت ۲۲) ۲۲ ♦ ۱۲ ♦ ۱-۱۲-۲۲
- ♦ ابلاغیه تخلف (پیگرد قانونی) ۲۲ ♦ ۱۴ ♦ ۳-۱۲-۲۲
- ♦ ابلاغیه غیر قابل سکونت ساختمان ۲۲ ♦ ۱۵ ♦ ۶-۱۲-۲۲
- ♦ ابلاغیه قانونی (عدم توجه به ابلاغیه- اشخاص حقیقی و حقوقی ارائه‌دهنده خدمات مهندسی) ۲ ♦ ۲۱ ♦ ۸-۳
- ♦ ابلاغیه (مسئول نگهداری ساختمان) ۲۲ ♦ ۲۱ ♦ ۳-۴-۲-۲۲
- ♦ اینیه راه‌ها (حوزه کاربرد میحت بیست و یکم) ۱ ♦ ۱۹ ♦ ۲-۲۱-۱-۱
- ♦ اتاق اجاره‌ای ۲۲ ♦ ۲۱ ♦ ۶-۴-۲۲
- ♦ اتاق استقرار تابلو کنترل ۳ ♦ ۵۶ ♦ ۱-۱-۴-۵-۳
- ♦ اتاق امداد رسانی (روشنایی ایمنی) ج ۱۳ ♦ ۶۸ ♦ ۳-۴-۵-۱۳
- ♦ اتاق امداد رسانی و مدیریت بحران (مرکز اعلام حریق) پ ۱۳ ♦ ۱۹۴ ♦ ۴-۱-۴-۴
- ♦ اتاق اتیانست زباله و ضایعات جدول ۳ ♦ ۲۸ ♦ ۳-۲-۲۸
- ♦ اتاق اتیانست زباله (فضاهای فرعی حادثه) ۳ ♦ ۲۸ ♦ ۳-۲-۲۸
- ♦ اتاق انتظار درمانگاه و بیمارستان (شدت روشنایی) ج ۱۳ ♦ ۱۱۹ ♦ ۵-۲-۲۸
- ♦ اتاق انتظار و اطلاعات (شدت روشنایی- چراغ‌های روشنایی) ۱۱۰-۱ ♦ ۱۶ ♦ ۵-۴-۳
- ♦ اتاق انتظار (الزامات کردیدور) ۱۳ ♦ ۷۳ ♦ ۶-۲-۲-۶-۳

♦ اتاق خواب دارای یک در..... ۳-۶-۱۸-۱۲۷ م ۳م

♦ اتاق خواب طبقه ششم و پایین تر..... ۳-۶-۱۸-۱۳۶ م ۳م

♦ اتاق خواب نهمان و سرایداری..... ۳-۱۱-۶-۱۹۷ م ۳م

♦ اتاق خواب و چاه آسانسور..... ۱۵-۲-۲-۱۵ م ۱۵م

♦ اتاق خواب یک نفره..... ۳-۳-۱۳-۲-۱۲۳ م ۳م

♦ اتاق خواب (آزبر یا رنگ اعلام حریق -حداقل و حداکثر صدای تولید شده توسط آذیر)..... ۳-۵-۴-۶۱ م ۳م

♦ اتاق خواب (اشغال فضای راه خروج توسط در)..... ۳-۳-۶-۱۰۳ م ۳م

♦ اتاق خواب (تعداد راه‌های فرار و نجات-خانه‌های یک یا دو خانواری)..... ۳-۴-۱۱-۲-۱۱۶ م ۳م

♦ اتاق خواب (شدت روشنایی)..... ج ۵-۲-۵-۱۷۸ م ۱۳م

♦ اتاق خواب (شدت روشنایی چراغ‌های روشنایی)..... ۱۶-۵-۱۱ م ۱۱م

♦ اتاق خواب (ضوابط اختصاصی راه خروج-تصرف مراقبت بازداشتی-اتصال به راهروی دسترس خروج)..... ۳-۳-۱۳-۲-۱۲۳ م ۳م

♦ اتاق خواب (ضوابط اختصاصی راه‌های خروج در تصرف درمانی-مراقبتی-بازنشوی فرار اضطراری و نجات-اتاق بستری یا خواب که پایین تر از طبقه چهارم واقع شده اند)..... ۳-۳-۱۳-۲-۱۲۰ م ۳م

♦ اتاق خواب (عبور مسیر خروج از سایر فضاها-محدودیت عبور مسیر خروج از برخی مکانها-معرفی مکان‌هایی که مسیر خروج نباید برای رسیدن به خروج از آنها عبور کند)..... ۳-۳-۷-۶-۱۰۵ م ۳م

♦ اتاق خواب (فرار اضطراری و نجات-زیر زمین و اتاق خوابی که در طبقه ششم و پایین تر قرار دارند)..... ۳-۳-۱۱-۱۳۶ م ۳م

♦ اتاق دارای کاربرد مرتبط با شفت..... ۳-۸-۳-۷-۱۵۸ م ۳م

♦ اتاق دسترس‌ی به شوت زباله و لباس..... ۳-۹-۶-۱۵۹ م ۳م

♦ اتاق دستگاه‌های تهویه و تبرید (راه خروج)..... ۳-۳-۱۳-۲-۱۲۵ م ۳م

♦ اتاق دیگ بخار یا فشار بیش از یک اتمسفر..... جدول ۳-۲-۲۸ م ۳م

♦ اتاق دیگ بخار (راه خروج)..... ۳-۳-۱۱-۱۳۵ م ۳م

♦ اتاق دیگ بخار..... ۳-۳-۱۱-۱۳۵ م ۳م

♦ اتاق زباله سوز (دو درگاه دسترس خروج-خواب راه خروج از بنا و فرار از حریق)..... ۳-۳-۱۱-۱۳۵ م ۳م

♦ اتاق زباله سوز (شوت زباله و لباس-مقاومت در برابر آتش)..... ۳-۹-۶-۱۵۹ م ۳م

♦ اتاق زباله سوز (محافظت فضای فرعی حادته خیز-مقاومت اجزای اجکتنده در برابر آتش یا سایر مهیدات محافظتی در داخل فضا)..... ۳-۲-۲۸ م ۳م

♦ اتاق زباله سوز (مقاومت در برابر آتش-دوربند شفت)..... ۳-۹-۶-۱۶۰ م ۳م

♦ اتاق زباله سوزی..... ۳-۳-۱۱-۱۳۵ م ۳م

♦ اتاق زیر شیروانی..... ۳-۱-۳-۱۲ م ۳م

♦ اتاق زلراتور (نیروی برق اضطراری-سیستم ایمنی در برابر آتش-ساختمان بلندمرتبه-اتاق جداسازی شده-مقاومت در برابر آتش-کنترل برای شروع دستی)..... ۳-۱۰-۴-۱۰۳ م ۱۸۸ م ۳م

♦ اتاق زلراتور (نیروی برق اضطراری-طراحی سیستم نیروی برق ایمنی و اضطراری-تأمین بارهای مشخص شده)..... ۳-۴-۱-۱۸۷ م ۳م

♦ اتاق سرایداری..... ۳-۱۱-۳-۱۹۷ م ۳م

♦ اتاق سرد شده..... ۳-۳-۱۷-۱۳۶ م ۳م

♦ اتاق سونا..... ۱۳-۱-۱۳۲ م ۱۳م

♦ اتاق عمل..... ۲۱-۷-۲۱-۱۰۴ م ۲۱م

♦ اتاق فرمان نیروگاه (شدت روشنایی)..... ج ۵-۲-۱۸۷ م ۱۳م

♦ اتاق فرمان..... ج ۵-۲-۶۰ م ۳م

♦ اتاق فعالیت روزانه..... ۳-۳-۱۳-۲-۱۳۳ م ۳م

♦ اتاق کارکنان..... ۳-۳-۴-۵۷ م ۳م

♦ اتاق کنترل موتورخانه تأسیسات مکانیکی..... ۳-۴-۱-۱۹۴ م ۱۳م

♦ اتاق کنترل و فرماندهی آتش‌نشانی..... ۳-۴-۱-۱۸۶ م ۳م

♦ اتاق کنترل و فرماندهی آتش‌نشانی..... ۳-۴-۱-۱۸۶ م ۳م

♦ اتاق کنترل و مدیریت ساختمان..... ۳-۴-۱-۱۹۳ م ۱۳م

♦ اتاق کنترل..... ۲۱-۷-۲۱-۶-۱۰۲ م ۲۱م

♦ اتاق کنفرانس (شدت روشنایی)..... ج ۵-۲-۱۷۸ م ۱۳م

♦ اتاق کنفرانس (شدت روشنایی-چراغ‌های روشنایی)..... ۱۱۰-۱-۱۶-۵-۱۱۰ م ۱۱۰م

♦ اتاق کوچک..... جدول ۳-۷-۲-۱۲۰ م ۳م

♦ اتاق کوره زباله سوز..... جدول ۳-۲-۲۸ م ۳م

♦ اتاق کوره..... ۳-۳-۱۷-۱۳۵ م ۳م

♦ اتاق ماشین لباسشویی..... جدول ۳-۲-۲۸ م ۳م

♦ اتاق مدیریت بحران (ارتباط آسانسور با اتاق مدیریت بحران و سامانه اعلام حریق)..... ۲۱-۷-۲۱-۱۰۶ م ۲۱م

♦ اتاق مدیریت بحران (برق ایمنی و تأمین انرژی بارهای حساس)..... ۲۱-۳-۲۷-۱۰۲ م ۲۱م

♦ اتاق مدیریت بحران (روشنایی ایمنی)..... ج ۱۳-۵-۳-۶۸ م ۱۳م

♦ اتاق مرکز تلفن..... ۱۳-۹-۱۳-۴-۹-۱۰۳ م ۱۳م

♦ اتاق مرکز کنترل و مدیریت ساختمان و بحران (مکانیابی و طراحی فضای خاص-ویژگی)..... ۲۱-۵-۲۱-۲۱ م ۲۱م

♦ اتاق مرکز کنترل و مدیریت ساختمان (پانل تکرار کننده اعلام حریق-نمایشگر تصویری-دسترس مامور آتش‌نشانی-کنترل عملکرد سامانه تخلیه دود)..... ۲۱-۷-۲۱-۱۰۵ م ۲۱م

♦ اتاق مرکز کنترل و مدیریت ساختمان (تجهیزات آشکارسازی و اعلام دود و حریق)..... ۲۱-۷-۲۱-۹۱ م ۲۱م

♦ اتاق مرکز کنترل و مدیریت ساختمان..... ۱۳-۳-۶-۶۶ م ۱۳م

♦ اتاق مستقل مخصوص ترانسفورماتورها..... ۲۱-۷-۲۱-۱۰۵ م ۲۱م

♦ اتاق مسکونی..... ۲۲-۲-۲۲-۳۰ م ۲۲م

♦ اتاق مشترک ترانسفورماتور و تابلو برق فشار متوسط و ضعیف..... ۱۳-۳-۵-۵۸ م ۱۳م

♦ اتاق مطالعه (شدت روشنایی)..... ج ۵-۲-۱۷۸ م ۱۳م

♦ اتاق مطالعه (شدت روشنایی-چراغ‌های روشنایی)..... ۱۱۰-۱-۱۶-۵-۱۱۰ م ۱۱۰م

♦ اتاق معاینه (شدت روشنایی)..... ج ۵-۲-۱۷۹ م ۱۳م

♦ اتاق مهمان (تابلوی کنترل و سیستم برق اضطراری-تصرف م)..... ۳-۳-۵-۲-۱۰۱ م ۳م

♦ اتاق مهمان (سیستم اعلام حریق خودکار-تصرف م)..... ۳-۳-۵-۱۰۱ م ۳م

♦ اتاق نشیمن (شدت روشنایی)..... ج ۵-۲-۱۷۸ م ۱۳م

♦ اتاق نشیمن (شدت روشنایی-چراغ‌های روشنایی)..... ۱۱۰-۱-۱۶-۵-۱۱۰ م ۱۱۰م

♦ اتاق نشیمن..... ۳-۳-۱۱-۱۳۶ م ۱۲۰ م ۳م

♦ اتاق نقشه کشی (شدت روشنایی)..... ج ۵-۲-۱۷۸ م ۱۳م

♦ اتاق نقشه کشی (شدت روشنایی-چراغ‌های روشنایی)..... ۱۱۰-۱-۱۶-۵-۱۱۰ م ۱۱۰م

♦ اتاق‌های آب درمانی..... ۱۱۰-۱-۴۴۲ م ۱۱۰م

♦ اتاق‌های باتری ها..... ۱۳-۳-۵-۱۲ م ۱۳م

♦ اتاق‌های برق فشار متوسط و ضعیف (اجزا)..... ج ۵-۲-۱۷۹ م ۱۳م

♦ اتاق‌های بیمار (شدت روشنایی)..... ج ۵-۲-۱۷۹ م ۱۳م

♦ اتاق‌های تکثیر..... ۱۱۰-۱-۹۹ م ۱۱۰م

♦ اتاق‌های جراحی..... ۱۱۰-۱-۹۹ م ۱۱۰م

♦ اتاق‌های عمل..... ۱۳-۱۳-۱۳ م ۱۳م

♦ اتاق‌های عمل..... ۱۱۰-۱-۹۹ م ۱۱۰م

♦ اتاق‌های کامپیوتر..... ۱۱۰-۱-۹۹ م ۱۱۰م

♦ اتاق‌های معاینه..... ۱۱۰-۱-۹۹ م ۱۱۰م

♦ اتاق‌های هتل ها..... ۱۱۰-۱-۹۹ م ۱۱۰م

♦ اتاق هتل..... ۳-۳-۷-۲۱-۸۷ م ۳م

♦ اتاق هواپاز (ایجاد فضاهای مقاوم در برابر اثرات انفجار برای نصب و عبور تجهیزات و تأسیسات-پدافند غیر عامل)..... ۲۱-۷-۲۱-۹۱ م ۲۱م

♦ اتاق هواپاز (فرار گرفتن در مکان مقاوم در برابر پیامد انفجار)..... ۲۱-۷-۲۱-۹۵ م ۲۱م

♦ اتاق واسط..... ۳-۳-۳-۶-۷۳ م ۳م

♦ اتاق یا سالن اجتماعات (روشنایی ایمنی)..... ج ۵-۲-۳-۶۸ م ۱۳م

♦ اتاق یو. بی. اس..... ۱۱۰-۱-۴۴۲ م ۱۱۰م

♦ اتاق (اتاق خواب-تعداد راه‌های فرار و نجات-خانه‌های یک یا دو خانواری)..... ۳-۳-۴-۱۱۶ م ۱۱۶ م ۳م

♦ اتاق (بجای کلاس آموزشی-ضوابط اختصاصی راه خروج در تصرف آموزشی-فرهنگی)..... ۳-۳-۳-۱۰۲ م ۳م

♦ اتاق (حداقل تعداد راه خروج-دسترس اتاق و فضاهای موجود در طبقه به این تعداد خروج)..... ۳-۳-۳-۶-۷۸ م ۳م

♦ اتاق خواب دارای یک در..... ۳-۶-۱۸-۱۲۷ م ۳م

♦ اتاق خواب طبقه ششم و پایین تر..... ۳-۶-۱۸-۱۳۶ م ۳م

♦ اتاق خواب نهمان و سرایداری..... ۳-۱۱-۶-۱۹۷ م ۳م

♦ اتاق خواب و چاه آسانسور..... ۱۵-۲-۲-۱۵ م ۱۵م

♦ اتاق خواب یک نفره..... ۳-۳-۱۳-۲-۱۲۳ م ۳م

♦ اتاق خواب (آزبر یا رنگ اعلام حریق -حداقل و حداکثر صدای تولید شده توسط آذیر)..... ۳-۵-۴-۶۱ م ۳م

♦ اتاق خواب (اشغال فضای راه خروج توسط در)..... ۳-۳-۶-۱۰۳ م ۳م

♦ اتاق خواب (تعداد راه‌های فرار و نجات-خانه‌های یک یا دو خانواری)..... ۳-۴-۱۱-۲-۱۱۶ م ۳م

♦ اتاق خواب (شدت روشنایی)..... ج ۵-۲-۵-۱۷۸ م ۱۳م

♦ اتاق خواب (شدت روشنایی چراغ‌های روشنایی)..... ۱۶-۵-۱۱ م ۱۱م

♦ اتاق خواب (ضوابط اختصاصی راه خروج-تصرف مراقبت بازداشتی-اتصال به راهروی دسترس خروج)..... ۳-۳-۱۳-۲-۱۲۳ م ۳م

♦ اتاق خواب (ضوابط اختصاصی راه‌های خروج در تصرف درمانی-مراقبتی-بازنشوی فرار اضطراری و نجات-اتاق بستری یا خواب که پایین تر از طبقه چهارم واقع شده اند)..... ۳-۳-۱۳-۲-۱۲۰ م ۳م

♦ اتاق خواب (عبور مسیر خروج از سایر فضاها-محدودیت عبور مسیر خروج از برخی مکانها-معرفی مکان‌هایی که مسیر خروج نباید برای رسیدن به خروج از آنها عبور کند)..... ۳-۳-۷-۶-۱۰۵ م ۳م

♦ اتاق خواب (فرار اضطراری و نجات-زیر زمین و اتاق خوابی که در طبقه ششم و پایین تر قرار دارند)..... ۳-۳-۱۱-۱۳۶ م ۳م

♦ اتاق دارای کاربرد مرتبط با شفت..... ۳-۸-۳-۷-۱۵۸ م ۳م

♦ اتاق دسترس‌ی به شوت زباله و لباس..... ۳-۹-۶-۱۵۹ م ۳م

♦ اتاق دستگاه‌های تهویه و تبرید (راه خروج)..... ۳-۳-۱۳-۲-۱۲۵ م ۳م

♦ اتاق دیگ بخار یا فشار بیش از یک اتمسفر..... جدول ۳-۲-۲۸ م ۳م

♦ اتاق دیگ بخار (راه خروج)..... ۳-۳-۱۱-۱۳۵ م ۳م

♦ اتاق دیگ بخار..... ۳-۳-۱۱-۱۳۵ م ۳م

♦ اتاق زباله سوز (دو درگاه دسترس خروج-خواب راه خروج از بنا و فرار از حریق)..... ۳-۳-۱۱-۱۳۵ م ۳م

♦ اتاق زباله سوز (شوت زباله و لباس-مقاومت در برابر آتش)..... ۳-۹-۶-۱۵۹ م ۳م

♦ اتاق زباله سوز (محافظت فضای فرعی حادته خیز-مقاومت اجزای اجکتنده در برابر آتش یا سایر مهیدات محافظتی در داخل فضا)..... ۳-۲-۲۸ م ۳م

♦ اتاق زباله سوز (مقاومت در برابر آتش-دوربند شفت)..... ۳-۹-۶-۱۶۰ م ۳م

♦ اتاق زباله سوزی..... ۳-۳-۱۱-۱۳۵ م ۳م

♦ اتاق زیر شیروانی..... ۳-۱-۳-۱۲ م ۳م

♦ اتاق زلراتور (نیروی برق اضطراری-سیستم ایمنی در برابر آتش-ساختمان بلندمرتبه-اتاق جداسازی شده-مقاومت در برابر آتش-کنترل برای شروع دستی)..... ۳-۱۰-۴-۱۰۳ م ۱۸۸ م ۳م

♦ اتاق زلراتور (نیروی برق اضطراری-طراحی سیستم نیروی برق ایمنی و اضطراری-تأمین بارهای مشخص شده)..... ۳-۴-۱-۱۸۷ م ۳م

♦ اتاق سرایداری..... ۳-۱۱-۳-۱۹۷ م ۳م

♦ اتاق سرد شده..... ۳-۳-۱۷-۱۳۶ م ۳م

♦ اتاق سونا..... ۱۳-۱-۱۳۲ م ۱۳م

♦ اتاق عمل..... ۲۱-۷-۲۱-۱۰۴ م ۲۱م

♦ اتاق فرمان نیروگاه (شدت روشنایی)..... ج ۵-۲-۱۸۷ م ۱۳م

♦ اتاق فرمان..... ج ۵-۲-۶۰ م ۳م

♦ اتاق فعالیت روزانه..... ۳-۳-۱۳-۲-۱۳۳ م ۳م

♦ اتاق کارکنان..... ۳-۳-۴-۵۷ م ۳م

♦ اتاق کنترل موتورخانه تأسیسات مکانیکی..... ۳-۴-۱-۱۹۴ م ۱۳م

♦ اتاق کنترل و فرماندهی آتش‌نشانی..... ۳-۴-۱-۱۸۶ م ۳م

♦ اتاق کنترل و فرماندهی آتش‌نشانی..... ۳-۴-۱-۱۸۶ م ۳م

♦ اتاق کنترل و مدیریت ساختمان..... ۳-۴-۱-۱۹۳ م ۱۳م

♦ اتاق کنترل..... ۲۱-۷-۲۱-۶-۱۰۲ م ۲۱م

♦ اتاق کنفرانس (شدت روشنایی)..... ج ۵-۲-۱۷۸ م ۱۳م

♦ اتاق کنفرانس (شدت روشنایی-چراغ‌های روشنایی)..... ۱۱۰-۱-۱۶-۵-۱۱۰ م ۱۱۰م

♦ اتاق کوچک..... جدول ۳-۷-۲-۱۲۰ م ۳م

الف

- ♦ اتصال زمین تابلوهای قدرت و فرمان فشار متوسط ۱۲-۰-۱۱
- ♦ اتصال زمین حفاظتی مکرر و اضافی شکل ۱-۲-۱-۱۲۷ • ۱۳م
- ♦ اتصال زمین حفاظتی ۵-۸-۲۳۸ • ۱۱-۲
- ♦ اتصال زمین حفاظتی شکل ۱۳-۱۳-۱-۳-۱۳ • ۳۳ • ۱۳م
- ♦ اتصال زمین سیستم نیرو (سیستم TN-S) شکل ۱-۱-۱-۱۲۰ • ۱۳م
- ♦ اتصال زمین سیستم نیرو پ-۸-۱-۱۶۱ • ۱۳م
- ♦ اتصال زمین عملیاتی (کاهش اثرات ناشی از تداخل امواج الکترومغناطیسی) شکل ۱۳-۱۳-۱-۱۸-۱-۳-۱۳ • ۲۸ • ۱۳م
- ♦ اتصال زمین عملیاتی (منابع تغذیه FELV) شکل ۱۱-۱-۱۳-۱۳ • ۱۹ • ۱۳م
- ♦ اتصال زمین عملیاتی (همبندی اصلی برای هم ولتاژ کردن) پ-۸-۲-۱-۱۵۰ • ۱۳م
- ♦ اتصال زمین عملیاتی (وصل و همبندی به ترمینال یا نشیبه اصلی اتصال) پ-۸-۱-۱۶۱ • ۱۳م
- ♦ اتصال زمین مشابه بست ترانسفورماتور ۱۳-۴-۵-۱-۵۹ • ۱۳م
- ♦ اتصال زمین مطمئن ۵-۱۳-۲-۴-۵-۵۹ • ۱۳م
- ♦ اتصال زمین‌های ایمنی فشار ضعیف و عملیاتی جریان ضعیف ۱۶۵ • رم ۱۳
- ♦ اتصال زمین‌های مکرر ۴۵۶ • ن ۱۱۰
- ♦ اتصال زمین (انواع سیستم) ۱۳-۲-۲-۱۲ • ۴ • ۱۳م
- ♦ اتصال زمین (بازدید) ۱۰-۲-۸-۲۲ • ۶۹ • ۲۲م
- ♦ اتصال زمین (برشکاری و جوشکاری با گاز و برق) ۱۲-۴-۲-۱۲ • ۱۸ • ۱۲م
- ♦ اتصال زمین (تعریف) ۲۲ • رم ۱۳
- ♦ اتصال زمین (جلوگیری از بروز خطرات احتمالی) ۱۶-۱-۶-۱۲ • ۴۱ • ۱۲م
- ♦ اتصال زمین (خواسته عمومی) ۲۲ • ۱۳م
- ♦ اتصال زمین (سیستم اتصال زمین-دامنه پوشش) ۱۵-۱-۱۵ • ۱۱-۱
- ♦ اتصال زمین (شخامت کافی سیم اتصال زمین) ۱۲-۱-۶-۱۲ • ۴۲ • ۱۲م
- ♦ اتصال زمین (کاهش اثرات ناشی از تداخل امواج الکترومغناطیسی) ۱۳-۱۳-۱-۱۸-۱-۳-۱۳ • ۲۸ • ۱۳م
- ♦ اتصال زمین (معرفی میحت سیزدهم) ۱-۱۳-۱-۱ • ۱۲ • ۱م
- ♦ اتصال زمین ۹۱ • شمم ۱۳
- ♦ اتصال زمین ۱۳-۴-۵-۵۸ • ۶۰ • ۱۳م
- ♦ اتصال زمین ۵-۳-۶-۷-۵۳ • ۶۲ • ۳م
- ♦ اتصال زمین ۲۹ • ۳۰ • ۴۰ • ۵۶ • ۶۲ • ۷۵ • ۱۰۱ • ۱۰۶ • ۱۰۷ • ۱۱۵ • ۱۲۰ • ۱۷۸ • ۱۷۹ • ۲۰۹ • ۲۱۱ • ۲۱۲ • ۲۱۳ • ۲۱۴ • ۲۱۵ • ۲۵۲ • ۲۶۰ • ۲۶۶ • ۲۶۸ • ۲۷۲ • ۲۷۴ • ۲۸۲ • ۲۸۳ • ۳۲۴ • ۳۲۷ • ۳۲۸ • ۳۳۲ • ۳۳۴ • ۳۳۸ • ۳۷۰ • ۳۸۹ • ۳۹۳ • ۴۰۲ • ۴۰۴ • ۴۰۶ • ۴۴۲ • ۴۴۴ • ۴۵۴ • ۴۷۲ • ۱۱۰ ن
- ♦ اتصال زنراوتر اضطراری سیار ۳۷-۲۱-۱۰۴ • ۳۱م
- ♦ اتصال ساده (تعریف میحت یکم) ۱-۲-۱-۲۲ • ۱م
- ♦ اتصال سیم به همدیگر ۱۳-۷-۱۶-۳-۹۲ • ۱۳م
- ♦ اتصال سیم‌کشی ۱۵۶ • شمم ۱۳
- ♦ اتصال سیم‌های مدار به ترمینال‌ها و یا نشیبه تابلو ۱۳-۷-۳-۲۰ • ۹۳ • ۱۳م
- ♦ اتصال کف با عایق از خارج با دیوار بتنی دارای عایق از داخل ۱۳-۷-۳-۳-۱۳۷ • ۱۹م
- ♦ اتصال کف با عایق از خارج با دیوار بتنی دارای عایق از داخل (روش‌های محاسبه پلهای حرارتی) پ-۱۱-۳-۳-۱۱۸ • ۱۸۹ • رم ۱۹
- ♦ اتصال کف با عایق از داخل با دیوار داخلی ۱۳-۱۱-۳-۱۳۷ • ۱۴۷ • ۱۹م
- ♦ اتصال کف با عایق از داخل با دیوار داخلی (روش‌های محاسبه پلهای حرارتی) پ-۱۱-۳-۳-۱۱۸ • ۱۹۰ • رم ۱۹
- ♦ اتصال کف با عایق از داخل با دیوار داخلی ۱۳-۱۱-۳-۱۳۷ • ۱۴۸ • ۱۹م
- ♦ اتصال کوتاه با زمان قطع بسیار کوتاه و حفاظت پشتیبان ۳۷۳ • رم ۱۱
- ♦ اتصال کوتاه سه فاز متقارن ۲۵۱ • ن ۱۱
- ♦ اتصال کوتاه مقاومتی ۵۳ • شمم ۱۳
- ♦ اتصال کوتاه نمودن ترمینال‌های خازن ۴۲۱ • ن ۱۱
- ♦ اتصال کوتاه و اضافه بار ۲۱۷ • ن ۱۱
- ♦ اتصال کوتاه (تأمین ایمنی-فیوز-اتصال کوتاه بین یک هادی فاز با بدنه هادی) ۱۳-۶-۳-۱۳-۱-۲-۶-۳ • ۷۵ • ۱۳م

- ♦ اتاق (دو در دسترس خروج-راه خروج از بنا و فرار از حریق-اقامتگاه و بنای مسافرنیذیر) ۳-۳-۱۱-۱۱-۶-۳ • ۱۱۵ • ۳م
- ♦ اتاق (دو در دسترس خروج-خوابگاه اختصاصی راه خروج در هتل و خوابگاه) ۳-۳-۱۱-۱۱-۶-۳ • ۱۱۲ • ۳م
- ♦ اتاق (خوابگاه اختصاصی راه‌های خروج در تصرف درمانی-مراقبتی-بازنشانی فرار اضطراری و نجات-اتاق بستری با خواب که پایین تر از طبقه چهارم واقع شده اند) ۳-۳-۱۳-۱۳-۶-۳ • ۱۲۰ • ۳م
- ♦ اتاق (خوابگاه اختصاصی راه‌های خروج در تصرف درمانی-مراقبتی-دستیابی به خروج خوابگاه) ۳-۳-۱۳-۱۳-۶-۳ • ۱۲۰ • ۳م
- ♦ اتاق (فاصله داخل اتاق تا راهرو دسترس خروج-خوابگاه اختصاصی راه خروج در هتل و خوابگاه) ۳-۳-۱۱-۱۱-۶-۳ • ۱۱۲ • ۳م
- ♦ اتاق (فاصله داخل فضا تا راهروی دسترس خروج-راه خروج از بنا و فرار از حریق- اقامتگاه و بنای مسافرنیذیر) ۳-۳-۱۱-۱۱-۶-۳ • ۱۱۵ • ۳م
- ♦ اتاق (معرفی بخش‌های سه گانه راه خروج) ۳-۳-۲-۲۱ • ۶۸ • ۳م
- ♦ اتاقک آسانسور (ارتفاع کف) ۲۷-۲-۲۱-۲۱ • ۲۷ • ۲۱م
- ♦ اتاقک بازرسی در تصرف مراقبتی بازنشانی ۳-۲-۱۳-۱۳-۶-۳ • ۱۲۲ • ۳م
- ♦ اتاقک خریشته ۳-۲-۴-۶-۳ • ۹۳ • ۳م
- ♦ اتاقک یک سکویی ۳-۱-۱-۳ • ۲ • ۳م
- ♦ اترنت ۱۳-۹-۱۲-۹-۱۰۸ • ۱۳م
- ♦ اتریه ۱۲-۶-۲۶ • ۱۱۰-۱
- ♦ اتصال سیم‌های مدارها ۱۵۷ • شمم ۱۳
- ♦ اتصال آخرین کانال هوا به پلنوم (ضوابط تکمیلی ساختمان بلند-کاشف خودکار حریق- محل نصب کاشف دود) ۱-۵-۵-۳ • ۵۹ • ۳م
- ♦ اتصال آخرین کانال هوا به پلنوم (نصب سیستم کشف دود-ضوابط فضا و ساختمان‌های خاص-نصب حداقل یک کاشف دود) ۱۳-۲-۱۲-۱۲-۱۹۰ • ۳م
- ♦ اتصال اضافی (پریزها) ۱۳-۸-۳-۳-۹۶ • ۹۶ • ۱۳م
- ♦ اتصال اضافی (سیستم تلفن) ۲-۹-۱۳ • ۱۰۳ • ۱۳م
- ♦ اتصال الکتروود زمین به جرم کلی زمین ۳-۳-۱۳-۹۳-۶ • ۱۳م
- ♦ اتصال الکتروود زمین حفاظتی، عملیاتی و صاعقه گیر (طرحواره) شکل ۲-۸-۲-۱-۱۵۱ • ۱۳م
- ♦ اتصال الکترونی کابل ۱۳-۷-۲-۷-۹-۵-۸۸ • ۱۳م
- ♦ اتصال الکترونی (الکتروود زمین) ۱۳-۷-۲-۲۱ • ۵ • ۱۳م
- ♦ اتصال الکترونی (بازدید اتصال زمین توسط مسئول نگهداری) ۲۲م-۲۲-۲۸-۲۲-۱-۶۹ • ۶۹ • ۲۲م
- ♦ اتصال الکترونی (حفاظت توسط عایق) ۱۳-۷-۱۳-۸-۲-۸۹ • ۸۹ • ۱۳م
- ♦ اتصال بدنه هادی با زمین ج ۳-۱۱-۳-۱۳ • ۱۳م
- ♦ اتصال به تیر اصلی و فرعی ۱۳-۱۰-۱-۲-۱۶۵ • ۳م
- ♦ اتصال به راهروی دسترس خروج (تصرف تحت نظری) ۱۳-۲-۲-۱۳-۱۲۳ • ۳م
- ♦ اتصال به زمین (برقراری اتصال به زمین) ۱۳-۷-۳-۱۳ • ۷۳ • رم ۱۳
- ♦ اتصال بین بازشو و چدار غیر نورگذر پ-۱۱-۷-۲-۱۱۹ • ۱۹م
- ♦ اتصال بین هادی با تجهیزات الکترونیکی ۱۳-۴-۳-۱۳ • ۳۳ • ۱۳م
- ♦ اتصال بین هادی فاز و هادی خنثی ۱۳-۲-۱۳-۱۳-۲-۱۳ • ۲۲ • ۱۳م
- ♦ اتصال پینی (اتصالات ترانسفورماتور) ۱۳-۵-۵-۹-۱۲ • ۱۲ • ۱۳م
- ♦ اتصال‌دهنده کابل ۱۳-۲-۷-۱۳-۸-۵ • ۸۸ • ۱۳م
- ♦ اتصال دو نردبان کوتاه ۱۳-۷-۲-۵۳ • ۱۲م
- ♦ اتصال دیوار خارجی به سازه (الزامات پدافند غیر عامل) ۲۱-۳-۲-۲۱ • ۲۵ • ۲۱م
- ♦ اتصال دیوارهای خارجی ۲۱-۳-۲-۲۱ • ۲۵ • ۲۱م
- ♦ اتصال دیوارهای داخلی و خارجی (روش‌های محاسبه پلهای حرارتی) پ-۱۱-۳-۳-۱۱۸ • ۱۸۹ • رم ۱۹
- ♦ اتصال دیوارهای داخلی و خارجی ۱۳-۱۱-۳-۱۱۸ • ۱۹۰ • رم ۱۹
- ♦ اتصال دیوارهای داخلی و خارجی ۱۳-۱۱-۳-۱۱۸ • ۱۹۰ • رم ۱۹
- ♦ اتصال رک فرعی به رک ۱۳-۷-۹-۴-۲-۱۱۱ • ۱۱۱ • ۱۳م
- ♦ اتصال زمین اساسی ۱۳-۵-۲-۴-۵-۵۹ • ۵۹ • ۱۳م
- ♦ اتصال زمین ایمنی ۱۵ • شمم ۱۳
- ♦ اتصال زمین عملیاتی ۱۳-۴-۵-۱۳ • ۵۹ • ۱۳م
- ♦ اتصال زمین برای سیستم برق آسانسور ۱۵-۴-۶-۲۲-۲۴-۲۶ • ۲۶ • ۱۵م
- ♦ اتصال زمین برق فشار متوسط و برق فشار ضعیف ۱۳-۱۳-۱-۱۶-۱ • ۲۱ • ۱۳م

- اجرای سیستم هیربندی اضافی پ-۱-۲-۱-۵-۸-۱۵۴ • ۱۳م
- اجرای شبکه گاز در داخل ساختمان ۲۱-۲۱-۲-۷-۹۶ • ۳۱م
- اجرای عملیات ساختمان ماده ۹ • ۱۵۱ • قتم
- اجرای کابل‌های تک رشته ۱۳۵ • شم ۱۳
- اجرای کار جدید (تقبل اجرای کار دیگر توسط مجری حقوقی) ۲-۹-۴-۲-۹۶ • ۲م
- اجرای کار جدید (تقبل اجرای کار دیگر توسط مجری) ۴-۴-۴۰ • ۲م
- اجرای کار جدید (تقبل شغل تمام وقت دیگر توسط ناظر حقیقی) ۱۴-۳-۳-۶۴ • ۲م
- اجرای کار جدید (تقبل نظارت پروژه دیگر توسط ناظر) ۱۴-۳-۵-۶۴ • ۲م
- اجرای کار جدید (شرایط پذیرش اجرای ساختمان جدید توسط مجری انبوه ساز) ۱۴-۳-۳-۶۴ • ۲م
- اجرای کار ساختمانی (ناظران- گزارش‌های پایان مراحل اصلی کار) ۲-۵-۲-۳-۵۲ • ۲۱م
- اجرای لوله اصلی به صورت اویز ۲۱-۷-۲-۱-۹۳ • ۲۱م
- اجرای لوله‌های اصلی به صورت اویز از سقف ۲۱-۷-۲-۱-۹۳ • ۲۱م
- اجرای مجدد سیم‌کشی ۱۳-۳-۷-۲۱-۹۳ • ۱۳م
- اجرای مجموعه ساختمانی (مجریان- استفاده از مهندسان هفت رشته) ۲-۳-۴-۴۷ • ۲م
- اجرای مستقیم اندود ۳-۱-۴-۷-۱۴۲ • ۳م
- اجرای مسیرهای مشترک کابل‌های شبکه توزیع نیرو ۱۳-۳-۱۳-۱۸-۱-۲۸ • ۱۳م
- اجرای مقررات ۲۲-۲۲-۲-۹ • ۲۲م
- اجرای نمای اندودی از ملات ماسه سیمان ۲۱-۳-۲-۲۱-۲۵ • ۲۱م
- اجرای نمایشی ۲۲-۲-۲-۲۳-۲۲ • ۳م
- اجزا ترانسفورماتور ۹۶ • مسائل
- اجزا منابع تغذیه بدون وقفه ۱۱۹ • مسائل
- اجزا برق دار (تعاریف- چراغ‌های روشنایی ۲-۴-۲ • ۱۱۰-۱
- اجزا راه‌های خروج قابل دسترس ۳-۱-۰-۶-۳ • ۳م
- اجزا قالب‌ها ۱۳-۱-۱-۱۲-۷۳ • ۱۳م
- اجزای اتاق برق فشار متوسط و ضعیف ۱۳-۵-۷ • ۱۳م
- اجزای اتاق ترانسفورماتور و خصوصیات آن ۱۳-۵-۳-۲-۵-۱۳ • ۱۳م
- اجزای اتاق‌های برق فشار متوسط و ضعیف ۱۳-۵-۳-۲-۵-۱۳ • ۱۳م
- اجزای اتاق‌های فشار متوسط و ضعیف و خصوصیات آن ۱۰۹ • مسائل
- اجزای اتاق‌های فشار متوسط و ضعیف ۸۷ • شم ۱۳
- اجزای اصلی سازه‌های داخل شفت بلکان ۳-۳-۴-۶-۳-۹۳ • ۳م
- اجزای اصلی یک دیزل ژنراتور ۱۱۷ • مسائل
- اجزای افقی مانع آتش ۳-۳-۲-۴-۲۹ • ۳م
- اجزای آنتن ۴۲۰ • ۱۱۰
- اجزای بلکان داخل شفت دوربند ۳-۳-۴-۶-۳-۹۳ • ۳م
- اجزای پوسته خارجی ۱۹-۳-۱-۳-۲۸ • ۱۹م
- اجزای تابلو و با کلید تبدیل اتوماتیک مولد نیروی برق اضطراری ۱۳-۵-۵-۵-۱۳-۶۲ • ۱۳م
- اجزای تخریب یا تضعیف شده ساختمان ۲۲-۲۲-۹-۸-۷۱ • ۲۲م
- اجزای تخلیه خروج (بازبون) ۳-۳-۴-۳-۸۳ • ۳م
- اجزای تزئینی پیکتی ۳-۳-۴-۴-۹۷ • ۳م
- اجزای تشکیل‌دهنده راه خروج ۳-۳-۴-۳-۸۴ • ۳م
- اجزای چوبی داربست ۱۲-۷-۲-۵۰ • ۱۲م
- اجزای خارجی راه خروج (نیروی برق اضطراری) ۳-۳-۳-۸-۱۰۶ • ۳م
- اجزای داخلی پالپ‌های اصلی ۱۱-۱-۱۵ • ۱۱م
- اجزای داخلی تخلیه خروج (نیروی برق اضطراری) ۳-۳-۳-۸-۱۰۶ • ۳م
- اجزای داخلی و خارجی راه و تخلیه اضطراری ۱۳-۵-۳-۳-۵-۱۳-۶۹ • ۱۳م
- اجزای راه خروج قابل دسترس ۳-۳-۱-۰-۶-۳-۱۰۹ • ۳م
- اجزای ساختاری ۳-۳-۳-۳-۲۵ • ۳م
- اجزای ساختمان (اثرات تکانه) ۲۱-۳-۲-۵-۶۶ • ۲۱م
- اجزای ساختمان (الزامات درجه‌بندی مقاومت در برابر آتش) جدول ۳-۳-۲-۲-۲۷ • ۳م

- اثر هارمونیک روی کلید یا فیوز حفاظتی پ-۲-۷-۱۷۶ • ۱۳م
- اثر هارمونیک‌ها روی هادی ۱۳-۳-۳-۶۲-۳۳ • ۱۳م
- اثر هم‌بندی ۱۳-۳-۱۳-۱-۳-۱۸ • ۱۳م
- اثرات آتش ۱۱۰ • ن ۱۱۰
- اثرات اضافه ولتاژ ناشی از صاعقه ۱۳-۹-۶-۱-۰۷ • ۱۳م
- اثرات انفجار (انفجار در هوای آزاد) ۲۱-۳-۳-۲۱-۳۵ • ۲۱م
- اثرات انفجار (معماری- طراحی فضای داخلی ساختمان) ۲۱-۳-۳-۱۲۱-۲۶ • ۲۱م
- اثرات انفجار (ملاحظات تأسیسات برقی و مکانیکی- ایجاد فضای مقاوم در برابر اثرات انفجار) ۲۱-۳-۳-۱-۷-۲۱-۶۱ • ۲۱م
- اثرات پالس الکترومغناطیسی ۲۱-۲۱-۲-۷-۴-۲-۹۶ • ۲۱م
- اثرات تکانه بر سازه مدفون و اجزای ساختمان ۲۱-۳-۳-۲-۵-۶۴ • ۲۱م
- اثرات تکانه بر سازه مدفون و اجزای غیرسازه‌ای ۲۱-۳-۳-۲-۵-۶۴ • ۲۱م
- اثرات زیان‌رسان بر نفوذ آب ج ۲-۱-۶-۲۰۷ • ۱۳م
- اثرات زیان‌آور ۱۱۰ • ن ۱۱۰
- اثرات ضربه‌ای بارها در آسانسور ۱۵-۲-۲-۲-۴-۱۵ • ۱۵م
- اثرات مخرب ۱۱۰ • ن ۱۱۰
- اثرات ناشی از تخریب بنا ۱۲-۱-۸-۱۲-۵۷ • ۱۲م
- اثرات ناشی از تداخل امواج الکترومغناطیسی ۱۳-۱۳-۱-۱۸-۱-۲۷ • ۱۳م
- اثرهای عبور برق از بدن انسان ۱۳-۱۸۷ • رم ۱۳
- اجاره ساختمان دارای اختلاریه تخلف ۲۲-۲۲-۴-۱۲-۲۲ • ۲۲م
- اجاره‌نامه ۲۲-۲۲-۳-۳-۱۲۲ • ۲۲م
- اجازه استفاده از نام ۲-۳-۹-۳ • اغ
- اجازه اعلام دستورالعمل مقدر ۲۲-۲۲-۱-۶-۱۱ • ۲۲م
- اجازه سوء استفاده از نام و نشان خود یا شخص حقوقی ۱۰ • اص
- اجازه سوء استفاده ماده ۹۱-۱۱ • ۱۹۲ • قتم
- اجازه مخصوص مقالات صلاحیت دار پ-۱-۱-۱۴۴ • ۱۳م
- اجازت جان (بازدید توسط مسئول نگهداری) ۲۲-۳-۲-۸-۲۲-۶۶ • ۲۲م
- اجازت (جدول راهنمای حروف اختصاری تصرف‌ها) جدول ۳-۲۳-۲۴ • ۳م
- اجازت (معرفی تصرف‌ها و زیر مجموعه و دسته‌بندی‌های آنها) ۲-۲-۲-۲-۲۶ • ۳م
- اجرا و نظارت بر طرح‌های عمرانی ماده ۱۱۴ • ۱۱۷ • قتم
- اجرای آرای قطعی ماده ۹۹ • ۱۰۲ • قتم
- اجرای اسکلت (مراحل اصلی کار ناظران- گزارش‌های پایان کار) ۲-۵-۳-۵ • ۲م
- اجرای اشتیاعات ۱۳-۱۳-۱-۱۸-۱-۲۱-۲۸ • ۱۳م
- اجرای پروژه (مجری حقوقی- مسئولیت حسن انجام کار) ۲-۴-۶۷ • ۲م
- اجرای پله ۳-۳-۳-۳-۱۹-۳-۸۰ • ۳م
- اجرای تابلوهای برق فشار متوسط و ضعیف ۱۳-۳-۳-۵-۲-۵۷ • ۱۳م
- اجرای تأسیسات برقی (دریافت مجوز و اجرا- نقشه تأسیسات) پ-۱-۱-۸-۲۱۳ • ۱۳م
- اجرای تأسیسات برقی ۱۳-۳-۳-۱۳-۱۳ • ۱۳م
- اجرای تصمیمات شورای مرکزی (ماده ۲۳) ماده ۲۷ • ۲۷ • قتم
- اجرای چاهک و چاه آسانسور ۲۱-۱۰۷ • ۲۱م
- اجرای رأی قطعی ماده ۹۹ • ۱۰۲ • قتم
- اجرای رمپ راه پله موقت ۱۲-۴-۷-۵۴ • ۱۲م
- اجرای ساختمان‌های ۹ طبقه و بیشتر (مجریان حقوقی و استفاده از مهندسان نقشه بردار) ۲-۳-۲-۴۷ • ۲م
- اجرای ساختمان (تعریف) ماده ۱۲۳ • ۲م
- اجرای ساختمان (توقف عملیات اجرایی تا معرفی ناظر جدید) ۲-۳-۴-۶۴-۶۶ • ۲م
- اجرای ساختمان (فصل سوم مرتبط با اجرای ساختمان) ۲۵ • ۲م
- اجرای ساختمان (محل اجرای ساختمان، تعهد صاحبکار) ۲-۳-۱-۱۳-۱۱۸ • ۲م
- اجرای ساختمان ماده ۹ • ۱۵۱ • قتم
- اجرای سازه بتنی ۱۲-۳-۱-۱۲-۷۳ • ۱۲م
- اجرای سازه‌های بتنی ۱۲-۳-۱-۱۲-۷۳ • ۱۲م
- اجرای سازه‌های فولادی ۱۲-۳-۱۲-۱۲-۷۲-۰۱ • ۱۲م
- اجرای سرورب ۳-۳-۱۲-۲۰۰ • ۳م
- اجرای سیستم لوله‌کشی و سیم‌کشی ۱۳-۱۳-۱۰-۱-۱۴۴ • ۱۳م

♦ اجزای ساختمان (جلوگیری از گسترش داخلی و خارجی آتش سوزی)

♦ اجزای ساختمان (جدول عملکرد سازه‌ای) جدول ۳-۱-۳۱ * ۹ * ۲۱ م

♦ اجزای ساختمان (منظور از اجزای ساختاری هدف و دامنه کاربرد دسته‌بندی انواع ساختارها) ۱-۳-۳ * ۳۵ * ۳ م

♦ اجزای ساختمانی مقاوم در برابر آتش ۱-۱-۳ * ۱۲ * ۳ م

♦ اجزای ساختمانی (اجزای سازه‌ای خارجی - درجه‌بندی مقاوم در برابر آتش) ۱-۱-۳ * ۱۲ * ۳ م

♦ اجزای ساختمانی (تعریف و دسته‌بندی ساختارها) ۱-۲-۳-۳ * ۳۵ * ۳ م

♦ اجزای ساختمانی (مقاومت اجزای ساختمانی در برابر آتش - هدف و دامنه کاربرد دسته‌بندی انواع ساختارها) ۱-۳-۳ * ۳۵ * ۳ م

♦ اجزای سازه‌ای خارجی ۳-۱-۱-۸-۳ * ۱۶۷ * ۳ م

♦ اجزای سازه‌ای در دیوار خارجی ۳-۱-۱-۸-۳ * ۱۶۷ * ۳ م

♦ اجزای سازه‌ای که باید به طور مستقل در برابر آتش محافظت شوند ۳-۱-۱-۸-۳ * ۱۶۶ * ۲ م

♦ اجزای سازه‌ای ۳-۳-۲۲ * ۱۸ * ۲۲ م

♦ اجزای سازه مورد استفاده در تخریب ۳-۱-۸-۱۲ * ۵۹ * ۱۲ م

♦ اجزای سازه و تجهیزات ۳-۱-۸-۱۲ * ۵۹ * ۱۲ م

♦ اجزای سیستم اعلام حریق ۱-۳-۹-۱۳ * ۱۰۴ * ۱۳ م

♦ اجزای غیر یابرو (الزامات پدافند غیر عامل) ۳-۲-۲۱ * ۲۶ * ۲۱ م

♦ اجزای غیر سازه‌ای (اترات تکانه) ۳-۲-۳۱ * ۳۶ * ۲۱ م

♦ اجزای غیر سازه‌ای (حرکات اجزا) ۳-۲-۳۱ * ۴۷ * ۲۱ م

♦ اجزای غیر سازه‌ای (طراحی معماری ساختمان) ۳-۲-۳۱ * ۳۶ * ۲۱ م

♦ اجزای فضاهای باز ۳-۲-۲۱ * ۱۹ * ۲۱ م

♦ اجزای فلزی داربست ۳-۲-۱۲ * ۵۰ * ۱۲ م

♦ اجزای فلزی ساختمان ۳-۲-۱۲ * ۱۶۰ * ۱۳ م

♦ اجزای فلزی سازه برست بقی ۳-۲-۱۲ * ۱۷۱ * ۱۳ م

♦ اجزای فلزی سازه ۳-۲-۱۱ * ۱۶۴ * ۱۳ م

♦ اجزای فلزی سیستم ۳-۲-۱۱ * ۱۰۷ * ۱۳ م

♦ اجزای فلزی مدفون در زمین ۳-۲-۱۱ * ۱۷۲ * ۱۳ م

♦ اجزای فلزی ۳-۲-۱۲ * ۷ * ۱۳ م

♦ اجزای فولادی ۳-۲-۱۱ * ۱۶۷ * ۳ م

♦ اجزای قالب‌ها ۳-۲-۱۱ * ۷۳ * ۱۲ م

♦ اجزای کابل ۱۵۹ * ۰ * مسائل

♦ اجزای میلمان شهری ۳-۲-۲۱ * ۱۹ * ۲۱ م

♦ اجزای مدفون در پوشش محافظ ۳-۲-۱۱ * ۱۶۶ * ۳ م

♦ اجزای نرده حفاظتی ۳-۲-۱۲ * ۳۴ * ۱۲ م

♦ اجزای نگهدارنده نام ۳-۲-۸-۳ * ۱۵۱ * ۳ م

♦ اجزای نگهدارنده داربست ۳-۲-۱۲ * ۴۹ * ۱۲ م

♦ اجزای همبندی شونده ۳-۲-۲۱ * ۲۵۴ * ۱۳ م

♦ اجسام تیز و لبه دار ۳-۲-۲۱ * ۳۱ * ۲۱ م

♦ اجسام جامد خارجی ج ۳-۲-۲۱ * ۲۰۶ * ۱۳ م

♦ اجسام فلزی مدفون در محل ۳-۲-۱۳ * ۲۱ * ۱۳ م

♦ احتمال انهدام پیشرونده ۳-۲-۲۱ * ۸۷ * ۲۱ م

♦ احتمال حریق ۳-۲-۳ * ۵۷ * ۳ م

♦ احتمال وقوع برای ساکنین ۳-۲-۲۲ * ۱۵ * ۲۲ م

♦ احتمال قطع گاز شبکه شهری ۳-۲-۱۲ * ۶۲ * ۱۳ م

♦ احتمال نشست بالا ۳-۲-۲۱ * ۹۴ * ۲۱ م

♦ احتمال وقوع جرقه شدید ۳-۲-۲۱ * ۳۱ * ۱۳ م

♦ احتمال وقوع حادثه ۳-۲-۱۲ * ۹ * ۱۲ م

♦ احتیاط کنبد (نگاهی دارای مفهوم ایمنی) ۳-۲-۱ * ۳۷ * ۱ م

♦ احداث الکترود زمین اساسی ۳-۱-۱ * ۱۶۸ * ۱۳ م

♦ احداث بنا (مقررات ملی ساختمان و حاکمیت آن) ۳-۲-۲ * ۱ * ۲ م

♦ احداث بیش از یک پست در مجموعه‌ها و مراکز صنعتی ۳-۲-۳ * ۴۴ * ۱۳ م

♦ احداث پست عمومی برق ۳-۲-۵ * ۴۲ * ۱۳ م

♦ احداث درجه مشبک هوای خروجی و ورودی خنک کننده ۱۳-۳-۵-۱۳ * ۵۳ * ۱۳ م

♦ احداث دو الکترود زمین مستقل پ-۱-۱-۱-۶ * ۱۷۱ * ۱۳ م

♦ احداث راهروی سرپوشیده موقت ۳-۲-۱۲ * ۱۲ * ۱۲ م

♦ احداث مخازن سوخت در حريم اوار ۳-۲-۲۱ * ۱۸ * ۲۱ م

♦ احداث یک پست ترانسفورماتور ۳-۲-۲۱ * ۷۲ * ۱۳ م

♦ احداث (تعاریف راهنمای میجت نوزدهم) ۳-۱-۱۹ * ۳ * ۱۹ م

♦ احراز شرایط دوابلبن هیأت مدیره ماده ۲۴ * ۱۸۰ * ۳ م

♦ احراز شرایط ۱۸۰ * ۲ * ۳ م

♦ احراز صلاحیت فنی ۳-۲-۲۲ * ۵ * ۳ م

♦ احراز صلاحیت (ارائه خدمات طراحی - طراحان حقوقی) ۳-۲-۲۲ * ۲۹ * ۲ م

♦ احراز صلاحیت (شرایط احراز صلاحیت ناظران حقوقی) ۳-۲-۲۱ * ۱۰۵ * ۲ م

♦ احراز صلاحیت (شرایط احراز صلاحیت) ۳-۲-۲۱ * ۴۴ * ۲ م

♦ احراز مقاومت مکانیکی بارهای وارده بر دیواره چاه ۳-۲-۲-۱۵ * ۱۹ * ۱۵ م

♦ احراز نقص نظامنامه ۳-۲-۲۱ * ۹ * ۳ م

♦ احراز هرگونه تخلف توسط اشخاص حقوقی و دفاتر طراحی (بطلان پروانه اشتغال) ۳-۲-۲ * ۳ * ۳ م

♦ اختلاف ارتفاع ۳-۲-۴-۳ * ۹۴ * ۳ م

♦ اختلاف تراز دو سطح افقی متوالی ۳-۲-۴-۳ * ۹۳ * ۳ م

♦ اختلاف تراز کف داخلی و محوطه ساختمان شکل ۱-۱۰ * ۱۴۲ * ۱۹ م

♦ اختلاف تراز کف ۳-۲-۴-۳ * ۶۷ * ۳ م

♦ اختلاف تراز (تغییر تراز کف) ۳-۲-۴-۳ * ۶۷ * ۳ م

♦ اختلاف سطح در دو سمت خروج افقی ۳-۲-۴-۳ * ۸۰ * ۳ م

♦ اختلاف فاز ناشی از ضریب توان متفاوت چراغ ۳-۲-۱۰-۱۳ * ۱۱۹ * ۱۳ م

♦ اختلاف ناظر و مجری (حل اختلاف - هیات حل اختلاف) ماده ۲۷ * ۱۴۸ * ۲ م

♦ اختلاف نظر بین ناظر و مجری (رفع اختلاف) ۳-۲-۱۶ * ۷۲ * ۲ م

♦ اختلاف نظر در مفاد قرارداد (حل اختلاف - هیات حل اختلاف) ماده ۲۷ * ۱۴۸ * ۲ م

♦ اختلاف نظر ناظر با مجری (وظیفه حل اختلاف نظر با سازمان استان) ۳-۲-۸ * ۴۱ * ۲ م

♦ اختلال در جریان برق ۳-۲-۴-۳ * ۸۹ * ۱۳ م

♦ اختلال در کارکرد تجهیزات ۳-۲-۱۳ * ۲۶ * ۱۳ م

♦ اختلال در میدان الکتریکی ۳-۲-۲ * ۲۲۹ * ۱۱ م

♦ اختلال در نمایش ۳-۲-۴-۳ * ۷۹ * ۳ م

♦ اختیارات بازرس (وظایف و اختیارات بازرس) ماده ۸۲ * ۳۴ * ۱۴۱ * ۱۶ * ۳ م

♦ اختیارات رئیس سازمان (ماده ۱۱۶) ماده ۱۱۱ * ۱۱۱ * ۳ م

♦ اختیارات سازمان (تشکیلات، ارکان، وظایف و اختیارات) فصل ۲ * ۱۵ * ۳ م

♦ اختیارات شورای مرکزی (ماده ۲۱) ماده ۲۱ * ۲۵ * ۳ م

♦ اختیارات شورای مرکزی (ماده ۱۱۴) ماده ۱۰۹ * ۱۰۹ * ۳ م

♦ اختیارات صاحب کار (معرفی اختیارات) ماده ۱۴ * ۱۳۹ * ۲ م

♦ اختیارات صاحب کار (وظایف، تعهدات و اختیارات) ماده ۵ * ۱۶۲ * ۲ م

♦ اختیارات مجری (معرفی اختیارات) ماده ۱۶ * ۱۴۱ * ۲ م

♦ اختیارات مجمع عمومی سازمان استان (مجمع عمومی اعم از اینکه به طور عادی یا فوق العاده تشکیل شده باشد) ماده ۵۷ * ۷۳ * ۳ م

♦ اختیارات مجمع عمومی سازمان استان (وظایف و اختیارات) ماده ۱۷ * ۱۷۱ * ۳ م

♦ اختیارات مجمع عمومی ماده ۱۷ * ۱۳۲ * ۳ م

♦ اختیارات مسئول دفتر طراحی ساختمان (شرح وظایف و حدود اختیارات) ۳-۲-۲۷ * ۵ * ۲ م

♦ اختیارات هیات مدیره (ماده ۱۹) ماده ۱۰۷ * ۲۴ * ۱۰۵ * ۳ م

♦ اختیارات هیات مدیره (اهم وظایف و اختیارات) ماده ۲۰ * ۱۵۵ * ۳ م

♦ اختیارات هیات مدیره ماده ۷۳ * ۲۹ * ۱۸۲ * ۱۳ م

♦ اختیارات و وظایف هیات مدیره نظام مهندسی استانها ماده ۷۳ * ۸۲ * ۸۶ * ۳ م

♦ اختیارات و وظایف هیات مدیره (ماده ۷۳) ماده ۷۳ * ۸۲ * ۳ م

♦ اختیارات و وظایف هیات مدیره ماده ۲۹ * ۱۲۸ * ۲ م

♦ اخذ پروانه اشتغال طراح حقوقی (شرایط احراز صلاحیت) ۳-۲-۲۹ * ۲۹ * ۱۳ م

♦ اخذ پروانه ساختمان (مدارک مورد نیاز) ۳-۲-۱۹ * ۱۳ * ۱۹ م

♦ اجزای ساختمانی (جلوگیری از گسترش داخلی و خارجی آتش سوزی)

♦ اجزای ساختمان (جدول عملکرد سازه‌ای) جدول ۳-۱-۳۱ * ۹ * ۲۱ م

♦ اجزای ساختمان (منظور از اجزای ساختاری هدف و دامنه کاربرد دسته‌بندی انواع ساختارها) ۱-۳-۳ * ۳۵ * ۳ م

♦ اجزای ساختمانی مقاوم در برابر آتش ۱-۱-۳ * ۱۲ * ۳ م

♦ اجزای ساختمانی (اجزای سازه‌ای خارجی - درجه‌بندی مقاوم در برابر آتش) ۱-۱-۳ * ۱۲ * ۳ م

♦ اجزای ساختمانی (تعریف و دسته‌بندی ساختارها) ۱-۲-۳-۳ * ۳۵ * ۳ م

♦ اجزای ساختمانی (مقاومت اجزای ساختمانی در برابر آتش - هدف و دامنه کاربرد دسته‌بندی انواع ساختارها) ۱-۳-۳ * ۳۵ * ۳ م

♦ اجزای سازه‌ای خارجی ۳-۱-۱-۸-۳ * ۱۶۷ * ۳ م

♦ اجزای سازه‌ای در دیوار خارجی ۳-۱-۱-۸-۳ * ۱۶۷ * ۳ م

♦ اجزای سازه‌ای که باید به طور مستقل در برابر آتش محافظت شوند ۳-۱-۱-۸-۳ * ۱۶۶ * ۲ م

♦ اجزای سازه‌ای ۳-۳-۲۲ * ۱۸ * ۲۲ م

♦ اجزای سازه مورد استفاده در تخریب ۳-۱-۸-۱۲ * ۵۹ * ۱۲ م

♦ اجزای سازه و تجهیزات ۳-۱-۸-۱۲ * ۵۹ * ۱۲ م

♦ اجزای سیستم اعلام حریق ۱-۳-۹-۱۳ * ۱۰۴ * ۱۳ م

♦ اجزای غیر یابرو (الزامات پدافند غیر عامل) ۳-۲-۲۱ * ۲۶ * ۲۱ م

♦ اجزای غیر سازه‌ای (اترات تکانه) ۳-۲-۳۱ * ۳۶ * ۲۱ م

♦ اجزای غیر سازه‌ای (حرکات اجزا) ۳-۲-۳۱ * ۴۷ * ۲۱ م

♦ اجزای غیر سازه‌ای (طراحی معماری ساختمان) ۳-۲-۳۱ * ۳۶ * ۲۱ م

♦ اجزای فضاهای باز ۳-۲-۲۱ * ۱۹ * ۲۱ م

♦ اجزای فلزی داربست ۳-۲-۱۲ * ۵۰ * ۱۲ م

♦ اجزای فلزی ساختمان ۳-۲-۱۲ * ۱۶۰ * ۱۳ م

♦ اجزای فلزی سازه برست بقی ۳-۲-۱۲ * ۱۷۱ * ۱۳ م

♦ اجزای فلزی سازه ۳-۲-۱۱ * ۱۶۴ * ۱۳ م

♦ اجزای فلزی سیستم ۳-۲-۱۱ * ۱۰۷ * ۱۳ م

♦ اجزای فلزی مدفون در زمین ۳-۲-۱۱ * ۱۷۲ * ۱۳ م

♦ اجزای فلزی ۳-۲-۱۲ * ۷ * ۱۳ م

♦ اجزای فولادی ۳-۲-۱۱ * ۱۶۷ * ۳ م

♦ اجزای قالب‌ها ۳-۲-۱۱ * ۷۳ * ۱۲ م

♦ اجزای کابل ۱۵۹ * ۰ * مسائل

♦ اجزای میلمان شهری ۳-۲-۲۱ * ۱۹ * ۲۱ م

♦ اجزای مدفون در پوشش محافظ ۳-۲-۱۱ * ۱۶۶ * ۳ م

♦ اجزای نرده حفاظتی ۳-۲-۱۲ * ۳۴ * ۱۲ م

♦ اجزای نگهدارنده نام ۳-۲-۸-۳ * ۱۵۱ * ۳ م

♦ اجزای نگهدارنده داربست ۳-۲-۱۲ * ۴۹ * ۱۲ م

♦ اجزای همبندی شونده ۳-۲-۲۱ * ۲۵۴ * ۱۳ م

♦ اجسام تیز و لبه دار ۳-۲-۲۱ * ۳۱ * ۲۱ م

♦ اجسام جامد خارجی ج ۳-۲-۲۱ * ۲۰۶ * ۱۳ م

♦ اجسام فلزی مدفون در محل ۳-۲-۱۳ * ۲۱ * ۱۳ م

♦ احتمال انهدام پیشرونده ۳-۲-۲۱ * ۸۷ * ۲۱ م

♦ احتمال حریق ۳-۲-۳ * ۵۷ * ۳ م

♦ احتمال وقوع برای ساکنین ۳-۲-۲۲ * ۱۵ * ۲۲ م

♦ احتمال قطع گاز شبکه شهری ۳-۲-۱۲ * ۶۲ * ۱۳ م

♦ احتمال نشست بالا ۳-۲-۲۱ * ۹۴ * ۲۱ م

♦ احتمال وقوع جرقه شدید ۳-۲-۲۱ * ۳۱ * ۱۳ م

♦ احتمال وقوع حادثه ۳-۲-۱۲ * ۹ * ۱۲ م

♦ احتیاط کنبد (نگاهی دارای مفهوم ایمنی) ۳-۲-۱ * ۳۷ * ۱ م

♦ احداث الکترود زمین اساسی ۳-۱-۱ * ۱۶۸ * ۱۳ م

♦ احداث بنا (مقررات ملی ساختمان و حاکمیت آن) ۳-۲-۲ * ۱ * ۲ م

♦ احداث بیش از یک پست در مجموعه‌ها و مراکز صنعتی ۳-۲-۳ * ۴۴ * ۱۳ م

♦ احداث پست عمومی برق ۳-۲-۵ * ۴۲ * ۱۳ م