



کلیدواژه آزمون تأسیسات برقی

ویژه آزمون‌های نظام مهندسی (نظارت و طراحی)

واژه‌های کلیدی مباحث مقررات ملی ساختمان مرتبط با آزمون تأسیسات برقی: قانون نظام مهندسی و آیین‌نامه‌های اجرایی آن مباحث ۱، ۲، ۳، ۱۲، ۱۳، ۱۵، ۱۹، ۲۱، ۲۲، راهنمای مباحث: ۳، ۱۳، ۱۹، ۲۱ و نشریه ۱-۱۱۰، ۲-۱۱۰ (سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور) و واژه‌های کلیدی سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی ادوار گذشته

براساس ویرایش جدید مباحث ۳، ۱۳، ۲۱

به اهتمام: مهندس حمید مراقی



مراقی، حمید ۱۳۶۶ -
کلید واژه آزمون تأسیسات برقی ویژه آزمون‌های نظام مهندسی واژه‌های
کلیدی سوالات آزمون‌های نظام مهندسی ادوار گذشته .../ به اهتمام حمید مراقی

تهران: نوآور، ۱۳۹۵.

۱۴۴ ص.

۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۳۰۶-۰

فیبا

مهندسی برق -- آزمون‌ها -- راهنمای مطالعه

Electrical engineering -- Examinations -- Study guides

مهندسی برق -- اصطلاح‌ها و تعبیرها

Electrical engineering -- Terminology

TK ۱۴۵/م۴ک۸ ۱۳۹۵

۶۲۱/۳

۴۳۳۷۸۳۶

سرشناسه:

عنوان و نام پدیدآور:

مشخصات نشر:

مشخصات ظاهری:

شابک:

وضعیت فهرست‌نویسی:

موضوع:

موضوع:

موضوع:

موضوع:

رده‌بندی کنگره:

رده بندی دیویی:

شماره کتابشناسی ملی:

کلیدواژه آزمون تأسیسات برقی

مهندس حمید مراقی

نوآور

۱۰۰۰ نسخه

۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۳۰۶-۰

تومان

به اهتمام:

ناشر:

شمارگان:

نوبت چاپ:

شابک:

قیمت:

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

مرکز پخش:

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 هرگونه
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/>

خواننده فرهیخته و بزرگوار

نشر نوآور ضمن ارج نهادن و قدردانی از 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 کتابی 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 هرچه پربارتر شدن محتوای 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، به رسم ادب 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 هرگونه پیشنهادها، نظرات، انتقادات و راه‌کارهای شما عزیزان در راستای بهبود کتاب، و هرچه بهتر شدن سطح کیفی و علمی آن صمیمانه و مشتاقانه استقبال می‌نمایند.



نشر نوآور

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۸۴۱۹۱

www.noavarpub.com

info@noavarpub.com

فهرست

۷	مقدمه
۸	راهنمای استفاده از کلیدواژه
۹	آ
۱۲	الف
۲۷	ب
۳۲	پ
۳۷	ت
۴۸	ث
۴۸	ج
۵۲	چ
۵۳	ح
۶۱	خ
۶۳	د
۶۹	ذ
۷۰	ر
۷۴	ز
۷۵	ژ
۷۶	س
۸۵	ش
۹۰	ص
۹۱	ض
۹۴	ط
۹۸	ظ
۹۹	ع
۱۰۲	غ
۱۰۲	ف
۱۰۵	ق
۱۰۷	ک
۱۱۲	گ

۱۱۵		ل
۱۱۶		م
۱۳۲		ن
۱۳۷		و
۱۴۱		هـ
۱۴۴		ی



نشرینو اور

لفن: ۲-۶۶۴۸۴۱۹۱

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب سال ۱۳۴۸ و آیین‌نامه اجرایی آن مصوب ۱۳۵۰، برای ناشر محفوظ و منحصراً متعلق به نشر نوآور است. لذا هر گونه استفاده از کل یا قسمتی از مطالب، اشکال، نمودارها، جداول، تصاویر این کتاب در دیگر کتب، مجلات، نشریات، سایت‌ها و موارد دیگر، و نیز هر گونه استفاده از کل یا قسمتی از کتاب به هر شکل از قبیل هر نوع چاپ، فتوکپی، اسکن، تایپ از کتاب، تهیه پی دی اف از کتاب، عکس‌برداری، نشر الکترونیکی، هر نوع انتشار به صورت اینترنتی، سی دی، وی دی، فیلم، فایل صوتی یا تصویری و غیره بدون اجازه کتبی از نشر نوآور ممنوع و غیرقانونی بوده و شرعاً نیز حرام است، و متخلفین تحت پیگرد قانونی و قضایی قرار می‌گیرند.

با توجه به اینکه هیچ کتابی از کتب نشر نوآور به صورت فایل ورد یا پی دی اف و موارد این‌چنین، توسط این انتشارات در هیچ سایت اینترنتی ارائه نشده است، لذا در صورتی که هر سایتی اقدام به تایپ، اسکن و یا موارد مشابه نماید و کل یا قسمتی از متن کتب نشر نوآور را در سایت خود قرار داده و یا اقدام به فروش آن نماید، توسط کارشناسان امور اینترنتی این انتشارات، که مسئولیت اداره سایت را به عهده دارند و به طور روزانه به بررسی محتوای سایت‌ها می‌پردازند، بررسی و در صورت مشخص شدن هر گونه تخلف، ضمن اینکه این کار از نظر قانونی غیرمجاز و از نظر شرعی نیز حرام می‌باشد، وکیل قانونی انتشارات از طریق وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، پلیس فتا (پلیس رسیدگی به جرایم رایانه‌ای و اینترنتی) و نیز سایر مراجع قانونی، اقدام به مسدود نمودن سایت متخلف کرده و طی انجام مراحل قانونی و اقدامات قضایی، خاطیان را مورد پیگرد قانونی و قضایی قرار داده و کلیه خسارات وارده به این انتشارات از متخلف اخذ می‌گردد.

همچنین در صورتی که هر کتابفروشی، اقدام به تهیه کپی، جزوه، چاپ دیجیتال، چاپ ریسو، اُفست از کتب انتشارات نوآور نموده و اقدام به فروش آن نماید، ضمن اطلاع‌رسانی تخلفات کتابفروشی مزبور به سایر همکاران و مؤرّعین محترم، از طریق وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، اتحادیه ناشران، و انجمن ناشران دانشگاهی و نیز مراجع قانونی و قضایی اقدام به استیفای حقوق خود از کتابفروشی متخلف می‌نماید.

خرید، فروش، تهیه، استفاده و مطالعه از روی نسخه غیراصل کتاب،

از نظر قانونی غیرمجاز و شرعاً نیز حرام است.

انتشارات نوآور از خوانندگان گرامی خود درخواست دارد که در صورت مشاهده هر گونه تخلف از قبیل موارد فوق، مراتب را یا از طریق تلفن‌های انتشارات نوآور به شماره‌های ۲-۱۹۱۶۶۴۸۴۰۲۱ و ۰۹۱۲۳۰۷۶۷۴۸ و یا از طریق ایمیل انتشارات به آدرس info@noavarpub.com و یا از طریق منوی تماس با ما در سایت www.noavarpub.com به این انتشارات ابلاغ نمایند، تا از تضييع حقوق ناشر، پدیدآورنده و نیز خود خوانندگان محترم جلوگیری به عمل آید، و نیز به‌عنوان تشکر و قدردانی، از کتب انتشارات نوآور نیز هدیه دریافت نمایند.

ورود به حرفه نظام مهندسی ساختمان می‌تواند به عنوان نقطه عطفی در مسیر حرفه‌ای هر یک از مهندسان واجد شرایط باشد. یکی از دغدغه‌های اصلی داوطلبان این آزمون نبود فرصت کافی جهت پاسخ‌دهی به سوالات می‌باشد.

با توجه به کتاب باز بودن آزمون‌های نظام مهندسی برخی به اشتباه تصور می‌کنند برای قبولی کار ساده‌ای پیش‌رو دارند اما تجربه نشان داده در بسیاری از اوقات تعداد زیاد منابع، مباحث و نشریات باعث سردرگمی داوطلبان هنگام جستجوی پاسخ سوالات می‌شود.

در گام اول از داوطلبان عزیز درخواست می‌شود تا منابع آزمون را به طور کامل در اختیار داشته باشند، چون همانگونه که ذکر شد آزمون به صورت کتاب باز برگزار شده و تقریباً همه سوالات از منابع اعلام شده از سوی دفتر مقررات ملی ساختمان طرح می‌شود. در کتاب کلیدواژه حاضر با استخراج واژگان کلیدی و مهم آزمونی که شامل تمامی مباحث، راهنماهای مباحث و نشریه‌های مربوطه می‌باشد، سعی شده است کلیدواژه‌ای جامع و کامل در اختیار داوطلبان عزیز قرار داد.

استفاده از کلیدواژه می‌تواند به نحو قابل توجه‌ای موجب صرفه‌جویی در مدت زمان پاسخگویی به سوالات آزمون شده و نقش کلیدی در موفقیت شما داشته باشد.

همچنین توصیه می‌شود به منظور پاسخ‌گویی سریع‌تر به پرسش‌های آزمون نظام مهندسی حتماً دوباره تکرار می‌کنم حتماً آزمون‌های سال‌های گذشته با استفاده از کلیدواژه جواب دهید تا طرز کار با کلیدواژه را فرا گرفته و به راحتی بتوانید از این کلیدواژه نهایت استفاده را ببرید.

با تمرین و تکرار و تست‌زنی با استفاده از کتاب کلیدواژه می‌توانید به طور کامل اولاً نحوه یافتن کلمه کلیدی هر سؤال را فرا گرفته و ثانياً به کتاب اشراف کامل پیدا کنید و در نهایت دغدغه کمبود زمان نداشته باشید.

موفق و پیروز باشید.

حمید مراقی

لین: ۲-۶۶۲۸۴۱۹۱

راهنمای استفاده از کلیدواژه

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
ق: قانون نظام مهندسی و آیین‌نامه‌های اجرائی آن ۱۳۹۰
رم ۳: راهنمای مبحث سوم (حفاظت ساختمانها در برابر حریق) ۱۳۹۲
رم ۱۳: راهنمای مبحث سیزدهم (طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمانها) ۱۳۸۲
رم ۱۹: راهنمای مبحث نوزدهم (صرفه‌جویی در مصرف انرژی) ۱۳۹۲
رم ۲۱: راهنمای مبحث بیست و یکم (پدافند غیرعامل) ۱۳۹۲
نشریه ۱: نشریه ۱-۱۱۰ (سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور)
نشریه ۲: نشریه ۲-۱۱۰ (سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور)

توجه: داوطلبین محترم توجه داشته باشند که ستون مربوط به بند یا پاراگراف در صورتی که تک عدد باشد (۳ و ۶ و ...) بیانگر پاراگراف مربوطه در آن صفحه و اگر اعداد به صورت ترکیبی بوده (۲۱-۲-۴-۱ و ...) نشان‌دهنده‌ی بند مربوط به مباحث در آن صفحه می‌باشد.

تلفن: ۲-۶۶۴۸۴۱۹۱



بند یا پاراگراف	صفحه	کتاب	کلیدواژه
جدول	۱۴۲	۱۹م	آجر سوراخ دار دیوار «مقاومت حرارتی»
۳	۸۷	۱۳م	آخرین قدم در راه تامین ایمنی در برابر برق گرفتگی
۱۷-۲-۴-۶-۳	۹۰	۳م	آرایش استقرار درها
۱-۲-۱۳	۱-۱۳	نشریه ۱	آرایش پایه‌ها
شکل	۸۳	۱۳م	آرایش چسبیده به هم در دو تراز به فاصله ۳۰ سانتی‌متر از هم برای ۱۲ رشته کابل تک رشته موازی
شکل	۸۳	۱۳م	آرایش چسبیده به هم در سه تراز و هر تراز به فاصله ۳۰ سانتی‌متر از هم برای ۹ رشته کابل تک رشته موازی
شکل	۸۲	۱۳م	آرایش چسبیده به هم و در دو تراز برای ۶ رشته کابل تک رشته موازی (سه فاز)
شکل	۸۳	۱۳م	آرایش چسبیده به هم و هم‌تراز برای ۱۲ رشته کابل تک رشته موازی (سه فاز)
شکل	۸۲	۱۳م	آرایش چسبیده به هم و هم‌تراز برای ۶ رشته کابل تک رشته موازی (سه فاز)
شکل	۸۲	۱۳م	آرایش مثلثی چسبیده به هم برای ۶ رشته کابل تک رشته موازی (سه فاز)
شکل	۸۴	۱۳م	آرایش مثلثی کنار هم برای ۱۲ رشته کابل تک رشته موازی (سه فاز)
شکل	۸۳	۱۳م	آرایش مثلثی مخصوص ۹ رشته کابل تک رشته موازی (سه فاز)
د	۲۸	۱۳م	آرایش و اجرای مسیرهای مشترک کابل‌های شبکه توزیع نیرو
شکل	۲۵۴	۱۹م	آرایه‌ها «ترکیب یا هم جهت تشکیل آرایه‌ها»
آخر	۲۵۳	۱۹م	آرایه‌ها در سلول خورشیدی
آخر	۶۲	۱۲م	آزبست
۴	۱	۳م	آزمایش آتش استاندارد «تعریف»

بند یا پاراگراف	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۱	۲۴	۱۲م	آب آشامیدنی «تعریف»
۵	۸۸	۱۹م	آب دهی دستشویی و سر دوشی‌های حمام
آخر	۲۶۱	۱۹م	آب گرم‌کن خورشیدی
آخر	۸۶	۱۹م	آب گرم‌کن مخزن دار بدون پمپ
۸	۳۷	۲۲م	آب گرم‌کن
۲	۸۸	۱۹م	آب گرم‌کن‌های خاص مصارف ویژه
۵	۲۰	۱۲م	آب و ماسه
۱	۱	۳م	آتریوم «تعریف»
۱-۱-۱۱-۳	۱۹۱	۳م	آتریوم‌ها «کلیات»
۳	۱	۳م	آتش استاندارد «تعریف»
۳-۲-۴-۷-۳	۱۴۲	۳م	آتش‌بندی گشودگی‌های بین واحدهای مستقل
۹-۸-۳	۱۶۳	۳م	آتش‌بندی منافذ و درزها
۲	۱	۳م	آتش‌سوزی «تعریف»
جدول	۱۹۷	۱۳م	آثار پاتو فیزیولوژیک جریان متناوب
۳	۱۹۶	۱۳م	آثار پاتوفیزیولوژیک «علت مرگ در اثر برق گرفتگی»
جدول	۲۰۲	۱۳م	آثار پاتوفیزیولوژیک جریان مستقیم
۲	۱۹۴	۱۳م	آثار عبور جریان متناوب ۱۵ تا ۱۰۰۰ هرتز از بدن انسان
۱	۲۰۰	۱۳م	آثار عبور جریان مستقیم از بدن انسان «کلیات»
۱	۲۰۰	۱۳م	آثار عبور جریان مستقیم از بدن انسان «کلیات»
جدول	۱۴۱	۱۹م	آجر توپر «مقاومت حرارتی»
۲	۱۴۱	۱۹م	آجر توپر دیوار «ابعاد متداول هر آجر»
۲	۱۴۲	۱۹م	آجر سوراخ دار دیوار «وزن مخصوص ماده سفالی»
۱	۱۴۲	۱۹م	آجر سوراخ دار دیوار «ابعاد متداول هر آجر»
۳	۱۴۲	۱۹م	آجر سوراخ دار دیوار «درصد روزه‌ها»

بند یا پاراگراف	صفحه	کتاب	کلیدواژه	بند یا پاراگراف	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۲	۹	۱۵م	آسانسور الزامی	۱۸-۵	۳۲-۵	نشریه ۱	آزمایش تابلوهای فشار ضعیف
شکل	۶۸	۱۵م	آسانسور با ترافیک سنگین	۱۰-۶	۲۶-۶	نشریه ۱	آزمایش تابلوهای فشار متوسط
۴	۱۰	۱۵م	آسانسور با قابلیت حمل بیمار	۶	۴۶	۱۲م	آزمایش دکل
۲	۱۰	۱۵م	آسانسور با قابلیت حمل صندلی چرخدار	۴	۱۲	۲۲م	آزمایش لازم
شکل	۶۷	۱۵م	آسانسور با کاربرد عمومی	۱-۲-۱۱-۸-۳	۱۶۹	۳م	آزمایش و ارزیابی درهای آتش
۱	۳۶	۱۵م	آسانسور باربری ویژه	۳	۳۴	۱۵م	آزمایش و تحویل گیری
آخر	۱۰	۱۵م	آسانسور برانکاردر بر	۴-۱۲-۸-۳	۱۷۲	۳م	آزمایش و درجه بندی دمپرها
آخر	۹	۱۵م	آسانسور برانکاردر بر الزامی	۳-۲	۲۰۶	۳م	آزمایش های آتش و ارتباط آنها با پدیده های آتش سوزی در ساختمان
جدول	۶۲	۱۵م	آسانسور بیمارستانی	۱	۵۶	۲۲م	آزمون الکتروود زمین
شکل	۶۹	۱۵م	آسانسور بیمارستانی	۵	۲۶	ق	آزمون تخصصی مهندسی
۵	۱۱	۱۵م	آسانسور تخت بر	۶-۱-۷-۱۰	۱۱-۱۰	نشریه ۱	آزمون ترانسفورماتور
آخر	۹	۱۵م	آسانسور حمل بیمار	آخر	۵۵	۲۲م	آزمون صحت قطب بندی
۱	۳۳	۱۵م	آسانسور حمل خودرو	۲	۶۰	ق	آزمون کاردانی
آخر	۱۵	۱۵م	آسانسور خودروبر	۲	۵۶	۲۲م	آزمون کنترل قطع به موقع تغذیه
۲	۲۸	۱۵م	آسانسور در زمان حریق	۵	۵۵	۲۲م	آزمون مقاومت الکتریکی
۳	۳۰	۲۱م	آسانسور در ساختمان های بلند مرتبه «در برابر موج انفجار»	۵-۳-۱۳	۳۷	۱۳م	آزمون های اولیه و کنترل تأسیسات برقی
۶-۱۰-۳	۱۸۹	۳م	آسانسور دسترسی آتش نشانی	۵-۱۰-۵	۲۱-۵	نشریه ۱	آزمون های بررسی و تأیید کلیدهای خودکار
۳	۹	۱۵م	آسانسور ساختمان اداری	۶-۱۰	۹-۱۰	نشریه ۱	آزمون های ترانسفورماتور قدرت
شکل	۶۶	۱۵م	آسانسور ساختمان مسکونی	۲-۶-۱۱-۵	۲۷-۵	نشریه ۱	آزمون های عادی کنتاکتور و راه اندازی موتور الکترومکانیکی فشار ضعیف
۳	۴	۱۵م	آسانسور کششی «تعریف»	۸-۱-۷-۶	۱۹-۶	نشریه ۱	آزمون های کلیدهای قدرت فشار متوسط
۳	۲	۱۵م	آسانسور کششی «کاربرد»	۱۷-۲-۶-۳	۶۸	۳م	آزمون های نوعی کنتاکتور و راه اندازی موتور الکترومکانیکی فشار ضعیف
۵	۵۷	۱۵م	آسانسور کنار هم دارای چاه مشترک	۶-۳-۲-۲۱	۲۷	۲۱م	آسانسور و راه پله
آخر	۲۷	۱۵م	آسانسور گروهی	۲	۳۲	۱۵م	آسانسور هیدرولیک «فصل»
۳	۴۳	۱۲م	آسانسور موقت حمل بار	۲	۵۷	۱۵م	آسانسور هیدرولیک «فصل»
۱	۳۹	۱۲م	آسانسور موقت	۴	۴	۱۵م	آسانسور هیدرولیکی «تعریف»
آخر	۴۲	۱۲م	آسانسور موقت	۵	۲۶	۱۵م	آسانسور «در اضطراری»
۱۷-۲-۶-۳	۶۸	۳م	آسانسور و پله برقی و پیاده رو متحرک به عنوان راه خروج	۵	۲۶	۱۵م	آسانسور «بازرسی»
۶-۳-۲-۲۱	۲۷	۲۱م	آسانسور و راه پله	۵	۲۶	۱۵م	آسانسور «بازرسی»
۲	۳۲	۱۵م	آسانسور هیدرولیک «فصل»				
۲	۵۷	۱۵م	آسانسور هیدرولیک «فصل»				
۴	۴	۱۵م	آسانسور هیدرولیکی «تعریف»				

بند یا پاراگراف	صفحه	کتاب	کلیدواژه	بند یا پاراگراف	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۸	۱۲	۱۲م	آگاهی‌دهنده	۴	۲	۱۵م	آسانسور هیدرولیکی «کاربرد»
۲	۲۲	۱۲م	آلاینده	شکل	۶۵	۱۵م	آسانسور هیدرولیکی با موتورخانه
۳	۲۲	۱۲م	آلودگی آب و خاک	۴	۲	۱۵م	آسانسور هیدرولیکی
۱	۳۰	۱۳م	آلودگی «تعریف»	۱-۴-۷-۲۱	۱۰۶	۲۱م	آسانسورها و وسیله فرار افراد
۲و۱	۱۲۵	۱۳م	آلومینیوم لخت یا دارای پوشش مس «عدم استفاده به عنوان الکترودهایی زمین»	۴-۷-۲۱	۱۰۶	۲۱م	آسانسورهای اضطراری
آخر	۱۵۳	۱۳م	آلومینیوم و آلیاژهای آن در الکتروود زمین	۳	۵۷	۱۵م	آسانسورهای حمل مسافران عادی
۱	۱۱۴	۱۳م	آماده‌سازی الکترودهای افقی	۳-۴-۲-۱۱-۳	۱۹۴	۳م	آسانسورهای ساختمان‌های عمیق
۳	۱۱۰	۱۳م	آماده‌سازی الکترودها با بتن	۳	۳	۱۹م	آسایش حرارتی «تعریف»
۲	۱۱۰	۱۳م	آماده‌سازی الکترودها با بتونیت	۳	۷۲	۱۹م	آسایش حرارتی تابستانی و زمستانی «محدوده دمایی و رطوبتی»
۴	۱۰۹	۱۳م	آماده‌سازی الکترودها با روش سنتی	جدول	۲۰۴	۱۳م	آستانه درک و رهایی «تغییرات در پهنه فرکانس ۵۰/۶۰ تا ۱۰۰۰ هرتز»
۱	۱۱۰	۱۳م	آماده‌سازی الکترودها در نواحی با هوای خشک	۱۶-۲-۴-۶-۳	۹۰	۳م	آستانه درها
۳	۹۸	۱۳م	آماده‌سازی خاک «تائیرات در احداث الکتروود اتصال زمین»	۴-۲-۱۱-۸-۳	۱۷۰	۳م	آستانه درهای آتش
۲	۱۳۸	۱۳م	آماده‌سازی در اندازه‌گیری مقاومت الکتروود زمین	جدول	۲۰۵	۱۳م	آستانه فیبریلایسیون بطنی «تغییرات در پهنه فرکانس ۵۰/۶۰ تا ۱۰۰۰ هرتز»
جدول	۵۴	۱۳م	آمپر متر جریان راکتیو	۱	۴۸	۲۱م	آسیب ساختمان در اثر انفجار خارجی
۵	۲۶	ق	آموزش تکمیلی	۱	۴۹	۲۱م	آسیب ساختمان در اثر انفجار داخلی
۱	۲۶	ق	آموزش علوم و فنون مهندسی	۳	۱	۲۱م	آسیب‌پذیری «تعریف»
۴	۳۲	ق	آموزش و ترویج	۱	۴۷	۲۱م	آسیب‌های ناشی از انفجار
۳	۱۶	ق	آموزش	۱۰	۳۵	۲۲م	آشپزخانه
آخر	۱۵۵	۱۳م	آنتن صاعقه‌گیر	۲-۴-۵	۲۱۵	نشریه ۲	آشکارسازهای داخل ساختمان
۱-۱-۲-۴	۱۶۱	نشریه ۲	آنتن گیرنده فعال	۳	۲۰	۱۳م	آشکارسازی اضافه جریان «تعریف»
۱-۲-۴	۱۶۱	نشریه ۲	آنتن گیرنده	۱-۶-۳-۷-۲۱	۱۰۵	۲۱م	آشکارسازی و اعلام دود و آتش
۴-۴-۴	۱۷۴	نشریه ۲	آتش باگی و مشخصات آن	۴	۷۲	۱۲م	آغشته به برف
۴	۲۲	۲۲م	آویزان به سازه	۲	۲۷	۲۲م	آفات
۵	۱۵۳	۱۳م	آهک در الکتروود زمین	جدول	۱۳۲	۱۹م	اکریلیک «مقدار ضریب هدایت حرارتی»
۲	۳۷	۱۲م	آیین‌نامه بارگذاری پل‌ها				
۲	۷۲	۱۲م	آیین‌نامه حمل و نقل و جابجا کردن مواد و اشیاء در کارگاه‌ها				
۳	۴۲	۱۲م	آیین‌نامه‌های حفاظتی				

الف

بند یا پاراگراف	صفحه	کتاب	کلیدواژه
جدول ۲-۱	۱۲	نشریه ۲	ابعاد و شرایط آزمون هادی‌های عایق‌دار در کابل‌های هوایی
۹	۱۵۵	ق	ابلاغ اوراق
۳	۹۵	ق	ابلاغ اوراق
۲	۱۴۹	۲م	ابلاغ
۴	۱۳	۲۲م	ابلاغیه تخلف
آخر	۵۲	۲م	ابلاغیه قانونی وزارت مسکن و شهرسازی
۴	۱۱	۲۲م	ابلاغیه
۹	۱۳	ق	ابنیه
آخر	۲۲	۲م	ابهام
۵	۴۶	۱۲م	اپراتور
۴-۹-۶-۸-۳	۱۵۹	۳م	اتاق تخلیه شوت‌های زیاله و لباس
۳-۳-۵-۱۳	۴۴	۱۳م	اتاق ترانسفورماتور پست اختصاصی
۲-۱۷-۶-۳	۱۳۵	۳م	اتاق دستگاه‌های تهویه و تبرید
۵-۹-۶-۸-۳	۱۶۰	۳م	اتاق زیاله‌سوز
۱-۴-۴-۱۰-۳	۱۸۸	۳م	اتاق ژنراتور
۵-۲-۲۱	۳۱	۲۱م	اتاق مرکز کنترل و مدیریت ساختمان و بحران
۵-۳-۷-۲۱	۱۰۵	۲۱م	اتاق مرکز کنترل و مدیریت ساختمان
۴-۲-۱۳-۶-۳	۱۲۳	۳م	اتفاق بازرسی
۳-۹-۶-۸-۳	۱۵۹	۳م	اتاق‌های دسترسی به شوت زیاله و لباس
۱-۱۷-۶-۳	۱۳۵	۳م	اتاق‌های دیگ بخار، زیاله‌سوزی و کوره
۲	۶۶	۲۱م	اتصال PUSH-FIT در سیستم تخلیه فاضلاب
۹-۵-۲-۷-۱۳	۸۸	۱۳م	اتصال الکتریکی کابل‌ها به وسایل و دستگاه‌ها
۱	۷۹	۱۳م	اتصال بدنه هادی تجهیزات به زمین
۱	۷۹	۱۳م	اتصال بدنه‌های تجهیزات سیستم الکتریکی به زمین
۳-۲-۱۳-۶-۳	۱۲۳	۳م	اتصال به راهروی دسترس خروج تصرف‌های مراقبت بازرداشتی

بند یا پاراگراف	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۳	۲۲	۲۲م	ابزار تزئینی
جدول	۵۳	۱۳م	ابزار ثابت‌کننده «نشانه»
جدول	۵۳	۱۳م	ابزار جمع‌کننده «نشانه»
۵	۱۰۶	۳م	ابزار کاری
جدول	۴۳	۱۳م	ابزار نشانگر «نشانه»
۲	۱۵	ق	ابطال
۲	۱۵۱	ق	ابطال پروانه اشتغال
۳-۳-۳-۵-۱۳	۵۴	۱۳م	ابعاد اتاق ترانسفورماتور
جدول	۵۲	۱۳م	ابعاد اصلی اتاق ترانسفورماتورهای خشک و روغنی
جدول	۶۲	۱۵م	ابعاد آسانسور بیمارستانی
آخر	۱۰	۱۵م	ابعاد برانکارد بر
۱۴-۱-۶-۶	۱۱-۶	۱	ابعاد بکار رفته برای فیوزها
۱۴-۱-۶-۶	۱۱-۶	۱	ابعاد پلاک مشخصات رله، کنتاکتورها
			ابعاد پلاک مشخصات
۱۴-۱-۶-۶	۱۱-۶	۱	کلیدی‌های تغییر وضعیت و کنترل
الف ۱۴-۱-۶-۶	۱۱-۶	۱	ابعاد پلاک مورد استفاده برای پانل‌ها
۸-۴-۲-۲-۲۱	۲۱	۲۱م	ابعاد پله‌ها در فضای باز
۲	۱۵	۱۵م	ابعاد چاه آسانسور
ت	۵۸	۱۳م	ابعاد درهای اتاق تابلوی برق
۲-۶-۱	۱۱-۱	۱	ابعاد رزوه‌ها و ضخامت دیواره‌های لوله‌ها
۸	۶۲	۱۵م	ابعاد کاربری آسانسور بیمارستانی
جدول ۹-۱۳	۱۹-۱۳	۱	ابعاد گودبرداری تیرهای بتنی در زمین‌های متفاوت
۳	۲۱	۱۵م	ابعاد موتورخانه «فصل»
ج	۲۲	۱۵م	ابعاد موتورخانه مشترک
۵	۹	۲م	ابعاد و اندازه تابلو
۵	۹	۲م	ابعاد و اندازه تابلو
جدول ۲۲-۱	۴۱	نشریه ۲	ابعاد و زوایای نصب تیر پشت بند
جدول ۱	۴	نشریه ۲	ابعاد و شرایط آزمون هادی‌های عایق‌دار در سیم‌های فرکانس پایین

بند یا پاراگراف	صفحه	کتاب	کلیدواژه	بند یا پاراگراف	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۱۰-۵-۲-۷-۱۳	۸۸	۱۳م	اتصال کابل‌های برق فشار ضعیف با توجه به سطح مقطع	۲	۱۶۶	۱۳م	اتصال به زمین حفاظتی
۳	۱۴۷	۱۹م	اتصال کف با عایق از خارج یا دیوار بتنی	۲	۱۶۶	۲۱م	اتصال به زمین مجزای عملیاتی
۱	۱۴۸	۱۹م	اتصال کف با عایق از داخل یا دیوار بتنی	آخر	۱۴۹	۱۹م	اتصال بین بازشوها و جدارهای غیر نورگذر
آخر	۳۷۳	۱۳م	اتصال کوتاه با زمان قطع بسیار کوتاه	آخر	۷۵	۲۱م	اتصال پیچ و مهره از نوع انبساطی
آخر	۱۴۸	۱۹م	اتصال متداول بام و دیوار	۴-۳-۳-۷-۲۱	۱۰۴	۲۱م	اتصال دیزل ژنراتور اضطراری
۳ و ۲	۱۴۸	۱۹م	اتصال متداول سقف‌های میانی	شکل	۱۸۷	۱۹م	اتصال دیوار با عایق از خارج (تا روی پی) به کف روی خاک
شکل	۱۴۷	۱۹م	اتصال متداول کف مجاور	شکل	۱۹۱	۱۹م	اتصال دیوار با عایق حرارتی از داخل به سقف بین طبقات
۱	۱۴۸	۱۹م	اتصال متداول کف‌های مجاور خارج یا فضای کنترل شده	۱	۱۹۰	۱۹م	اتصال دیوار بتنی داخلی به کف با عایق از داخل
۳-۱-۴-۷-۳	۱۴۲	۳م	اتصال مکانیکی اندود	آخر	۱۸۹	۱۹م	اتصال دیوار بنایی با عایق از داخل به کف با عایق از خارج
۳	۷۸	۲۱م	اتصالات پیچ و مهره‌ای کمک فنردار	آخر	۱۸۴	۱۹م	اتصال دیوار به کف روی خاک یا عایق حرارتی
۳-۲-۲-۷-۲۱	۹۴	۲۱م	اتصالات قابل انعطاف	۱	۵۳	۲۱م	اتصال دیوار پیش ساخته بتنی به قاب فولادی
۲	۱۹۱	۱۹م	اتصالات متداول بام‌ها و دیوار	۲	۲۶	۲۱م	اتصال دیوار خارجی به سازه
۲	۱۹۱	۱۹م	اتصالات متداول بام‌ها و دیوار	۲	۱۴۹	۱۹م	اتصال دیوار داخلی و خارجی
۱	۱۹۱	۱۹م	اتصالات متداول سقف‌های میانی	۴-۵-۱۳	۵۸	۱۳م	اتصال زمین
۵-۵-۹-۱۳	۱۰۶	۱۳م	اتصالات مربوط به ترانسفورماتورهای تطبیق بلندگوها	۲	۲۲	۱۳م	اتصال زمین «تعریف»
۱	۱۲۹	۱۳م	اتصالات و بست‌ها	آخر	۳۶	۱۵م	اتصال زمین آسانسور
شکل ۱۱-۱۴	۲۸-۱۴	نشریه ۱	اتصالات و وسایل مختلف تسمه‌کشی	شکل	۱۴۷	۱۳م	اتصال زمین حفاظتی مکرر و اضافی
۱	۳۰۲	۱۹م	اتلاف حرارت در لوله‌های برق	شکل	۳۳۲	۱۳م	اتصال زمین حفاظتی مکرر
۲	۲۱	۲م	اتمام مدت اعتبار پروانه اشتغال	آخر	۴۱	۱۲م	اتصال زمین در کارگاه
جدول	۵۱	۱۳م	اتو ترانسفورماتور «نشانه»	۶	۱۸	۱۲م	اتصال زمین دستگاه جوشکاری
۷-۳-۱۰	۲-۱۰	نشریه ۱	اتو ترانسفورماتور	۱	۷۰	۱۳م	اتصال زمین سیستم الکتریکی
۳	۱۵۱	۱۳م	اثر الکترو شیمیایی زمین بر الکترودهای همبندی شده	آخر	۴۱	۱۲م	اتصال زمین کابل
۴	۳۵	۱۹م	اثر بهره‌گیری از سایبان مناسب	۱	۶۹	۲۲م	اتصال زمین لوله گاز
				آخر	۱۶۵	۱۳م	اتصال زمین‌های ایمنی فشار ضعیف و عملیاتی جریان ضعیف

بند یا پاراگراف	صفحه	کتاب	کلیدواژه	بند یا پاراگراف	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۵	۷۳	۱۲م	اجرای سازه‌های بتنی «تیترا»	۳	۳۵	۱۹م	اثر بهره‌گیری مناسب از نور خورشید
۳	۵	۲م	اجرای صحیح عملیات ساختمانی	جدول	۱۴۰	۱۹م	اثر پل حرارتی
۳	۱۰۰	ق	اجرای قانون آزمایش	۳	۳۶۹	۱۳م	اثر حرارتی جریان اتصال کوتاه
۲	۹	۲م	اجرای مقررات	۲	۳۴۰	۱۳م	اثر حرارتی در حفاظت مدارها در برابر اضافه جریان
۴	۳۹	۲م	اجرای واحد مسکونی	۱ الی آخر	۷۰	۱۳م	اثر دما در عایق‌بندی اتصال زمین سیستم
۷-۲-۴	۲-۴	۱	اجزاء برق‌دار	۱	۳۶۹	۱۳م	اثر دینامیکی جریان اتصال کوتاه
۵-۷-۵	۱۵-۵	۱	اجزاء داخلی تابلوی اصلی	۳	۱۰۰	۱۳م	اثر شکل الکتروود بر مقاومت اتصال زمین
۳	۱۸	۲۲م	اجزاء سازه	۳	۲۳۴	۱۹م	اثر گلخانه‌ای در سیستم دریافت غیرمستقیم
۲-۶-۹-۱۳	۱۰-۷	۱۳م	اجزاء سیستم آنتن ماهواره	۱	۲۳۱	۱۹م	اثر گلخانه‌ای در سیستم دریافت مستقیم
۱-۶-۹-۱۳	۱۰-۷	۱۳م	اجزاء سیستم آنتن مرکزی متعارف	۳	۳۴۰	۱۳م	اثر مکانیکی در حفاظت مدارها در برابر اضافه جریان
۳	۵۰	۱۲م	اجزاء فلزی داربست	۷	۱۱۴	۱۳م	اثر مواد شیمیایی خاک روی فلز الکتروود
۴-۳-۳-۵-۱۳	۵۵	۱۳م	اجزای اتاق ترانسفورماتور و خصوصیات آن	۵-۶-۳-۲۱	۴۶	۲۱م	اثرات تکانه بر سازه مدفون و اجزای غیر سازه‌ای
۴-۳-۵-۱۳	۵۷	۱۳م	اجزای اتاق‌های برق فشار متوسط و ضعیف و خصوصیات آنها	۲	۲۰	۱۵م	اثرات ضربه‌ای بارها «تیترا»
۱-۵-۵-۵-۱۳	۶۲	۱۳م	اجزای تابلو و یا کلید تبدیل اتوماتیک (ATS)	آخر	۵	۲۱م	اثرات موج انفجار و ترکش
۱-۴-۶-۳	۸۴	۳م	اجزای تشکیل‌دهنده راه خروج «کلیات»	۴	۲	۲۲م	اجاره‌نامه
شکل	۱۹۰	۱۳م	اجزای سازه مقاوم بدن و امپرانس کل بدن	۱	۱۱	۲۲م	اجازه اعلام دستور مقرر
۳-۱۰-۸-۳	۱۶۷	۳م	اجزای سازه‌های خارجی	آخر	۶۶	۲۲م	اجاق گاز
۲-۱-۴ پ	۱۹۳	۱۳م	اجزای سیستم اعلام حریق	آخر	۱۱۷	ق	اجرا و نظارت بر طرح‌های عمومی
۵	۳۰۲	۱۹م	اجزای سیستم مدیریت هوشمند ساختمان	۳	۱۶	ق	اجرا
۵-۳-۲-۲۱	۲۶	۲۱م	اجزای غیر سازه‌ای	۶	۲۹	۲۱م	اجراء غیر باربر جداکننده در برابر موج انفجار
۳	۱۲۰	۱۳م	اجزای فولادی سازه‌ها	۱	۱۵۵	ق	اجرای اسکلت
۴-۲-۱۰-۸-۳	۱۶۶	۳م	اجزای مدفون در پوشش محافظ	۷	۵	۲م	اجرای اسکلت
۴	۳	۱۹م	احداث «تعریف»	آخر	۱۰۲	ق	اجرای رای قطعی
شکل	۱۸۰	۱۳م	احداث اتصال زمین مشترک اگر احداث زمین‌های مجزا ممکن نباشد در سیستم TN	۶	۱۳۶	۲م	اجرای ساختمان «سرفصل»
شکل	۱۷۸	۱۳م	احداث اتصال زمین مشترک در سیستم TN «طرحواره ساده‌ترین حالت در پست ترانسفورماتور»	۱	۳۵	۲م	اجرای ساختمان
				۲	۷۱	۱۲م	اجرای سازه فولادی «تیترا»