

«۱»

رشته تأسیسات برقی و بیزه آزمون بهمن ماه ۱۳۹۴ / گردآوری: سید جمال پورصالحان و همکاران | تجدیدوار آزمون

رشته تأسیسات برقی آزمون بهمن ۱۳۹۴	نیست؛ تسلط شما، نوع سوالات آزمون، وجود سوالاتی که اساساً از متن منابع کار شده برای واژه‌های کلیدی نیستند	تشخیص و برداشت واژه‌های کلیدی، تهیه جزو دستنویس، تایپ، بازبینی و ترکیب واژگان مشابه، کاری انصافاً وقت گیر و پر زحمت است. از شما دوست گرامی خواهشمندیم برای حمایت از همکاران نویسنده جزو و عوامل تهیه کننده فایل نهایی، جزو را صرفًا از سایت <a href="http://www.iromran.ir">www.iromran.ir</a> تهیه نمایید.
• ابزار ترئینی : م ۲۲ ص ۲۲	مانند تحلیل سازه‌ها، کامل نبودن واژه‌های کلیدی، عدم استخراج واژه کلیدی مناسب از سوال و... عواملی هستند که در نتیجه آزمون تأثیر گذارند.	اگر به هر دلیلی فایل یا کپی این جزو به دست شما رسید برای جلب رضایت پدیدآورندگان کافیست <b>مبلغ ۱۸۰۰۰</b> تومان به شماره کارت:
• ابزار طراحی روشنایی طبیعی در ساختمان : رم ۱۹ ص ۳۲۸	برای ارتباط با نویسنندگان جزو، با ایمیل vaje.nezam@outlook.com و سامانه پیامکی ۵۰۰۰۲۰۳۰۰۶ در تماس باشید.	<b>۹۹۱۴-۷۷۲۰-۷۷۷۸-۳۳۷۸-۶۱۰۴</b> به نام <b>مهدي حيدري</b> واريز کنید و برای پشتيبانی فروش با ايميل موجود در سایت مکاتبه نمایيد.
• ابزار کار و جوشکاری : رم ۱۳ ص ۲۰۳	راهنمای استفاده (مربوط به همه رشته ها) ق: قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان / ۲م: مبحث دوم؛ نظامات اداری و... / رم ۱۶: راهنمای مبحث شانزدهم و... / رج: راهنمای جوش و اتصالات جوشی / رق: راهنمای قالب بندی / دگ: دستورالعمل گودبرداری / گ: گودبرداری و سازه‌های نگهبان / ز: آیین نامه زلزله / پ: موافقتنامه، شرایط عمومی و شرایط خصوصی پیمان / انتظامی: دستورالعمل نحوه رسیدگی به تخلفات انتظامی پیمانکارن / مالیات: قانون مالیاتهای مستقیم / ق کار: قانون کار جمهوری اسلامی ایران / ن ۹۵: نشریه شماره ۹۵ (مربوط به رشته نقشه برداری) / ص: اپراتور دستگاه تهويه هوا : م ۲۱ ص ۴۹ اتاق اندروني : م ۲۱ ص ۲۰ اتاق ترانسفورماتور : م ۱۳ ص ...۲۷ اتاق خواب : م ۳ ص ۵۰ اتاق عمل : رم ۱۳ ص ۲۵۳ اتاق عمل بیمارستان : م ۲۱ ص ۴۲ [برق اضطراري] اتاق فرمان : رم ۳ ص ۹۰، ۹۱ اتاقک بازرسي : م ۳ ص ۵۹ اتاقک هوابند : م ۲۱ ص ۲۶ اتصال : م ۱ ص ۲۲	پس از ارائه جزو در سایت، گروه نویسنندگان، کار بازبینی مجدد و رفع اشکالات احتمالی را شروع خواهند کرد. این کار تا آستانه آزمون ادامه خواهد داشت. با هماهنگی‌های لازم که با مدیران محترم سایت انجام گرفته و با توجه به امکانات فنی موجود ضروری است همکاران گرامی برای دریافت مکمل و اصلاحیه‌های احتمالی (صرفًا مربوط به همین دوره آزمون) ضمن مراجعة به صفحه واژه‌های کلیدی در سایت، هنگام تهیه جزو ايميل معتبری را وارد نمایند.
•	بعد نیز به واژه مورد نظر اشاره شده/ عباراتی که در "[...]" آمده، توضیحات اتاق عمل بیمارستان : م ۲۱ ص ۴۲ [برق اضطراري]	همراه داشتن واژه‌های کلیدی در جلسه آزمون نظام مهندسی، نه صرفًا یک پیشنهاد، بلکه یک ضرورت و کاری عاقلانه و از روی آگاهی برای هموارتر کردن مسیر قبولی با صرفه جویی در زمان آزمون می‌باشد.
•	با آرزوی موفقیت برای شما در آزمون نظام مهندسی و همه مراحل زندگی...	واژه‌های کلیدی تضمینی برای قبولی

«۲»

تکیده‌گاری هرگونه کپی برداری و انتشار این اثر شرعاً حرام و از لحاظ قانونی قابل پیگیری است.

- اتصال زمین حفاظتی مکرر : رم ۱۳ ص ۲۸۲، ۲۸۰، ۲۳۲ م ۱۹ ص ۱۴۷ فضای کنترل نشده : م ۱۹ ص ۱۴۷
- اتصال زمین سیستم : رم ۱۳ ص ۷۰ اتصال و بست : رم ۱۳ ص ۱۲۹
- اتصال زمینهای مجرا - در صورت استفاده از شبکه هوایی فشار ضعیف در فضای کنترل نشده : رم ۱۹ ص ۷۸ اتصال و پیچ و مهره ای کمک فندرار :
- اتصال هادی زمین به صفحه مسی : م ۱۳ ص ۱۰۱ اتصال یک فاز و زمین : رم ۱۳ ص ۷۴
- اتصال ساده : م ۱ ص ۲۲ اتصال کف با عایق از خارج با دیوار
- بتنی / بنایی دارای عایق از داخل : رم ۱۹ ص ۱۵۷ اتصالات جوشی : رم ۱۳ ص ۱۵۷
- اتصال کف با عایق از خارج با دیوار رم ۱۹ ص ۱۸۹ اتصالات مطمین : رم ۱۳ ص ۱۵۷
- بتنی / بنایی دارای عایق از داخل : م ۱۹ ص ۱۴۷ اتصالات معمولی : رم ۱۳ ص ۱۵۷
- اتصال کف با عایق از داخل با دیوار رم ۱۹ ص ۱۹۰ اتصال کف با عایق از داخل با دیوار
- اثرباره این سه فاز : رم ۱۳ ص ۳۶۶ اثر اتصال کوتاه بین یک فاز و یک هادی بیگانه که در همبندی شرکت ندارد : رم ۱۳ ص ۲۳۷
- اثرباره اکتروشیمیایی زمین بر الکترود همبندی شده و تشکیل باتری با شرکت الکترود غیر همجنous در الکتروولیت زمین : رم ۱۳ ص ۱۵۱
- اثرباره الکتروشیمیایی زمین : رم ۱۳ ص ۱۵۱ اثر امواج الکترومغناطیسی : رم ۱۳ ص ۳۳۵
- اثرباره بهره گیری از سایبان مناسب : م ۱۹ ص ۳۵ اثرباره بهره گیری مناسب از سایه بان مناسب : رم ۱۹ ص ۴۴
- اثرباره بهره گیری مناسب از نور خورشید : رم ۱۹ ص ۴۴ اثرباره حرارتی : رم ۱۳ ص ۳۸۱
- اثرباره حرارتی جریان اتصال کوتاه : رم ۱۳ ص ۳۶۹ اثرباره دینامیکی جریان اتصال کوتاه :
- اتصال زمین اساسی : م ۱۳ ص ۳۵ اتصال زمین ایمنی فشار ضعیف و عملیاتی جریان ضعیف در تأسیسات : رم ۱۳ ص ۱۶۵ اتصال زمین آسانسور : م ۱۵ ص ۳۶
- اتصال زمین با عمری طولانی : رم ۱۳ ص ۹۸ اتصال متداول کف مجاور خارج یا
- اتصال متداول سقف میانی : م ۱۹ ص ۱۴۸ اتصال متداول کف مجاور خارج یا
- اتصال زمینهای سقف میانی : م ۱۹ ص ۱۹۱ اثرباره شکل الکترود بر مقاومت اتصال زمین : رم ۱۳ ص ۳۶۷
- اتصال متدائل بام و دیوار : رم ۱۹ ص ۱۹۱ اثرباره دینامیکی جریان اتصال کوتاه :
- اتصال متدائل بام و دیوار : م ۱۹ ص ۱۴۸ اتصال متدائل سقف میانی :
- اتصال متدائل بام و دیوار : رم ۱۹ ص ۶۶ اتصال لوله :
- اتصال کوتاه شدن یک مدار : رم ۱۳ ص ۳۳۹ اتصال کوتاه در تأسیسات ساختمان و سیستم توزیع نیروی برق : رم ۱۳ ص ۳۴۰
- اتصال کوتاه در تأسیسات فشار ضعیف : رم ۱۳ ص ۳۶۶ اتصال کوتاه با زمان قطع بسیار کوتاه و حفاظت پشتیبان : رم ۱۳ ص ۳۷۳
- اتصال کوتاه در تأسیسات ساختمان و سیستم توزیع نیروی برق : رم ۱۳ ص ۹۲، ۹۱ اتصال کوتاه : م ۱۳ ص ۹۲، ۹۱
- اتصال دیوار داخلی و خارجی : رم ۱۹ ص ۱۴۹ اتصال دو نردبان : م ۱۲ ص ۵۲
- اتصال دیوار داخلی و خارجی : رم ۱۹ ص ۱۹۲ اتصال بین بازشو و جدار غیر نورگذر :
- اتصال بین بازشو و جدار غیر نورگذر : رم ۱۹ ص ۱۷۵ ترانسفورماتور : رم ۱۳ ص ۱۷۵
- اتصال بین بازشو و جدار غیر نورگذر : رم ۱۹ ص ۱۹۲ اتصال بین بازشو و جدار غیر نورگذر :
- اتصال دیوار داخلی و خارجی : رم ۱۹ ص ۱۹۴ اتصال دو نردبان : م ۱۲ ص ۵۲
- اتصال دیوار داخلی و خارجی : رم ۱۹ ص ۱۹۲ اتصال زمین (خواسته عمومی) :
- اتصال زمین : م ۱ ص ۵۳ [مقاومت کل] اتصال زمین (خواسته عمومی) :
- اتصال زمین : م ۱۳ ص ۲۲۵ اتصال زمین : رم ۱۳ ص ۲۲
- اتصال زمین : م ۱۲ ص ۴۱ اتصال زمین : م ۱۲ ص ۱۸
- اتصال زمین : م ۱۳ ص ۹۶، ۹۹ [حفاظتی]، ۳۵ [انشعاب فشار زمین]، ۱۱ [عملیاتی]، ۸۸ [مکرر]
- اتصال زمین : م ۲۲ ص ۶۹ اتصال زمین اساسی : م ۱۳ ص ۳۵
- اتصال زمین ایمنی فشار ضعیف و عملیاتی جریان ضعیف در تأسیسات : رم ۱۳ ص ۱۶۵ اتصال زمین آسانسور : م ۱۵ ص ۳۶
- اتصال زمین با عمری طولانی : رم ۱۳ ص ۹۸ اتصال متداول کف مجاور خارج یا

«۳»

رشته تأسیسات برقی و بیزه آزمون بهمن ماه ۱۳۹۴ / گردآوری: سید جمال پورصالحان و همکاران | تجدیدآفرینش

اختلاف ناظر و مجری : م۲ ص ۷۲ [رفع اختلاف،] ۴۸، ۴۲	همبندی کمکی : رم ۱۳ ص ۲۳۰	اثر عبور برق از بدن انسان : رم ۱۳ ص ۱۸۷
اختلاف نظر در مفاد قرارداد : م۲ ص ۱۴۸	اجزای تشکیل دهنده راه خروج : رم ۳ ص ۲۸	اثر عبور جریان متناوب غیر از جریان متناوب و جریان مستقیم از بدن انسان : رم ۱۳ ص ۲۰۳
اخطرار ۱۵ روزه : م۲ ص ۱۴۶	اجزای تشکیل دهنده زمین و نقش آنها	اثر عبور جریان مستقیم از بدن انسان : رم ۱۳ ص ۲۰۰
اخطراریه : م۲ ص ۱۴	در بر قگرفتگی : رم ۱۳ ص ۲۷۳	اثر فرکانس بر امپدانس پوست : رم ۱۳ ص ۱۸۹
اخطراریه مشروح : م۲ ص ۲۲	اجزای تشکیل دهنده یک سیستم	اثر گلخانه‌ای : رم ۱۹ ص ۲۳۲، ۲۳۲
اداپتور پریز : م۳ ص ۵۹	همبندی اصلی برای همولتاژ کردن :	اثر مقاومت ویژه ماده آماده سازی و قطر آن در اطراف الکترود بر روی مقاومت : رم ۱۳ ص ۹۹
ارایه خدمات مهندسی ساختمان توسط اشخاص حقوقی : م۲ ص ۸۰	رم ۱۳ ص ۲۲۹	اثر مکانیکی احتمالی جریان اتصال کوتاه : رم ۱۳ ص ۳۶۹
ارائه مدارک غیر واقعی : انتظامی ص ۷	اجزای سازنده مقاومت بدن :	اثرات ضربه‌ای بار آسانسور : م ۱۵ ص ۲۰
ارتبط کالبدی : رم ۱۹ ص ۲۴۱	رم ۱۳ ص ۱۹۰	اجاره نامه : م ۲۲ ص ۲
ارتفاع اتاق فشار متوسط و ضعیف :	اجزای سازه ای : م ۲۲ ص ۱۸	اجازه اعلام دستورالعمل مقرر :
۳۴ ص ۱۳	اجزای سازه و تجهیزات تخریب :	م ۲۲ ص ۱۱
ارتفاع بالاسری : م ۱۵ ص ۶۰	رم ۱۲ ص ۵۹	اجاق گاز : م ۲۲ ص ۶۶
ارتفاع بنا : رم ۳ ص ۱۳۳	اجزای فلزی داربست : م ۱۲ ص ۵۰	اجرا و نظارت بر طرح عمرانی : ق ص ۱۱۷
ارتفاع پریز : م ۱۳ ص ۷۰	اجزای فلزی سازه ساختمان :	اجرای رأی قطعی : ق ص ۱۰۲
ارتفاع پله : رم ۳ ص ۳۴	رم ۱۳ ص ۳۳۵	اجرای ساختمان : م ۲ ص ۱۳۶، ۳۵
ارتفاع پله فرار : م ۳ ص ۳۳	اجزای فولادی سازه : رم ۱۳ ص ۱۲۰	اجرای سازه بتی : م ۱۲ ص ۷۳
ارتفاع توده ساختمانی : م ۲۱ ص ۱۵	احتراق : م ۱ ص ۵۱ [محصولات / محفظه]	اجرای سازه فولادی : م ۱۲ ص ۷۱
ارتفاع جان پناه : رم ۳ ص ۲ [۱۱۰۰ میلی متر]	احتمالات : رم ۱۳ ص ۳۴۲	اجرای کار جدید : م ۲ ص ۴۰ [ مجری، ۵۲
ارتفاع چاهک آسانسور : م ۱۵ ص ۵۸	احتیاط کنید : م ۱ ص ۳۷	[ مجری انبوه ساز ]، ۶۴ [ نظارت ]،
ارتفاع حفاظ : م ۲۲ ص ۲۶	احادث : رم ۱۹ ص ۳	۱۰۲، ۱۳۱ [ مجری حقوقی ]
ارتفاع درب کابین و درب طبقات آسانسور : م ۱۵ ص ۵۹	احادث : م ۱۹ ص ۲	اجرای مقررات : م ۲۲ ص ۹
ارتفاع دستگیره راه پله : رم ۳ ص ۲۸	احادث الکترود برای پست توزیع در سیستم TN : رم ۱۳ ص ۱۷۸	اجزا تشکیل دهنده راه خروج : م ۳ ص ۲۴
ارتفاع دکمه کابین : م ۱۵ ص ۳۶، ۳۵	احادث الکترود یا الکترودهای زمین	اجزای اتاق ترانسفورماتور و خصوصیات آن : م ۱۳ ص ۳۱
ارتفاع راهرو سرپوشیده موقت :	پست : رم ۱۳ ص ۱۷۵ ...	اجزای اتاق فشار متوسط و ضعیف و خصوصیات آن : م ۱۳ ص ۳۳
۳۴ ص ۱۲ [حداقل ۲.۵ متر]	احادث تنها یک الکترود زمین برای پست ترانسفورماتور : رم ۱۳ ص ۱۷۷	اجزای اصلی یک سیستم هوشمند :
ارتفاع طبقه و بنا : م ۱ ص ۲۲	احراز انجام تخلف انتظامی (حرفه ای) :	رم ۱۹ ص ۳۰۲
ارتفاع طبقه و بنا : رم ۳ ص ۱	انتظامی ص ۸	اجزای اصلی یک همبندی اصلی و
ارتفاع طبقه و بنا : م ۳ ص ۱	احراز شرایط داوطلبان هیأت مدیره کانون : ق ص ۱۳۶	
ارتفاع کابین آسانسور : م ۱۵ ص ۵۹	احضار : م ۱۳ ص ۶۱، ۶۳، ۶۵	
ارتفاع کف اتاق ترانسفورماتور :	اختلاف تراز کف داخلی و محوطه ساختمان : م ۱۹ ص ۱۴۲	
۳۲ ص ۱۳	اختلاف ترموسیفون با هیت پایپ :	
ارتفاع مجاز : رم ۳ ص ۱۳۳	رم ۱۹ ص ۲۸۳	

۴۴

۱۵ متر] م [۳۹ ص ۱۲ م [۱۵ ص ۱۲]	استقلال تاسیسات از توزیع : رم ۱۳ ص ۵۷	استخراج ضرایب انتقال حرارت اجزای پوسته : م ۱۹ ص ۲۹	ارتفاع مفید پناهگاه : م ۲۱ ص ۲۵
استکاف هیأت مدیره از تشکیل جلسه مجمع عمومی : ق ص ۱۴۵	استخراج ضرایب انتقال حرارت اجزای پل حرارتی : م ۱۹ ص ۳۰	ارتفاع موتوخانه آسانسور : م ۱۵ ص ۲۱	ارتفاع نرد : م ۲۲ ص ۲۶
استهلاک پلکان برقی : م ۱۵ ص ۴۶	استخراج ضرایب انتقال حرارت خطی پل حرارتی : م ۱۹ ص ۲۸	ارتفاع نصب تابلوی خروج اضطراری : رم ۳ ص ۲۲	ارتفاع نصب تابلوی خروج اضطراری : رم ۳ ص ۲۲
اسفنج شیشه : م ۱۹ ص ۹۴	استخراج ضرایب انتقال حرارت خطی پل حرارتی : م ۱۹ ص ۳۰	ارتفاعات مجاز : رم ۳ ص ۱۳۳	ارتفاع از پایه : ق ص ۵۰
اسکان موقت : م ۱ ص ۵	استغفار شرکای دفتر طراحی : م ۲ ص ۲۸	ارتكاب چند تخلف : ق ص ۹۹	ارتكاب چند تخلف : ق ص ۹۹
اسکان موقت : م ۲۱ ص ۲۱	استعلام : م ۲۲ ص ۱۲	ارجاع امور کارشناسی : ق ص ۲۸	ارجاع کار : ق ص ۱۲۵
اسکلت بتن مسلح : رم ۱۳ ص ۱۵۶	استعلام از وزارت مسکن و شهرسازی :	ارجاع کار نظارت : م ۲ ص ۷۱	ارجاع کار نظارت : م ۲ ص ۷۱
اسکلت سازه : رم ۱۳ ص ۱۵۶	اسکلت فولادی : رم ۱۳ ص ۱۵۶	ازانترین وسیله حفاظتی : رم ۱۳ ص ۸۹	ازیابی ریسک : م ۱۲ ص ۶
اسیلوگرام قطع جریان یک اتصال با کلید خودکار معمولی - کلید محدود کننده جریان - فیوز : رم ۱۳ ص ۳۷۳	استعمال دخانیات : م ۱۲ ص ۷۸	ازیابی عملکرد مجریان انبوه ساز به روش گسترش عملکرد کیفیت (QFD) :	ازیابی عملکرد مجریان انبوه ساز به روش گسترش عملکرد کیفیت (QFD) :
اشیاع بی در رو : رم ۱۹ ص ۳۱۶	استفاده از انرژی خورشیدی در هیئت پمپ : رم ۱۹ ص ۲۷۳	ارسال شکایات : ق ص ۶۳	ارسال شکایات : ق ص ۶۳
اشخاص حقوقی : ق ص ۱۵۰، ۱۵۱	استفاده از بالکن با تهویه طبیعی :	ارسال علایم و کنترل در خطوط انتقال نیرو : رم ۱۳ ص ۲۰۳	ارسال علایم و کنترل در خطوط انتقال نیرو : رم ۱۳ ص ۲۰۳
اشخاص حقوقی : م ۲ ص ۲، ۱۲۸، ۱۲۸، ۳، ۸۰	رم ۳ ص ۳۹	ارکان سازمان : ق ص ۱۵	ارکان سازمان : ق ص ۱۵
اشخاص حقیقی و حقوقی غیر ایرانی : ق ۵۵ ص	استفاده از پیش ورودی با تهویه طبیعی :	ارکان سازمان استان : ق ص ۷۰، ۱۷	ارکان کانون : ق ص ۱۳۰
اشعه فروسرخ : رم ۱۹ ص ۲۶۴	رم ۳ ص ۳۹	ارکان نظام مهندسی استان : ق ص ۷۰	ارکان نظام مهندسی استان : ق ص ۷۰
اشکال تغذیه مدار ۰.۴ ثانیه و ۵ ثانیه از یک تابلو : رم ۱۳ ص ۳۱۷	استفاده از پیش ورودی با تهویه مکانیکی : رم ۳ ص ۴۰	اره : م ۱۳ ص ۵۴	اره : م ۱۳ ص ۵۴
اشکال تغذیه مدار ۰.۴ ثانیه و ۵ ثانیه از یک تابلو : رم ۱۳ ص ۳۱۷	استفاده از مصالح و تجهیزات کار کرده :	ازاره چوبی : رم ۳ ص ۱۰۶	ازاره چوبی : رم ۳ ص ۱۰۶
اشکال ناشی از وجود دو اتصال زمین ایمنی - عملیاتی جریان ضعیف :	استفاده از وسائل حفاظتی جریان تفاضلی با جریان عامل ۳۰ میلی آمپر یا کمتر به عنوان تنها وسیله حفاظت در برابر تماس مستقیم ممنوع است : رم ۱۳ ص ۳۳۳	استان مجاور : ق ص ۱۷	استان مجاور : ق ص ۱۷
اصابت غیر مستقیم : م ۲۱ ص ۲	استفاده از وسائل حفاظتی جریان تفاضلی در سیستم TN-C-S : رم ۱۳ ص ۲۴۲	استاندارد IEC479 : رم ۱۳ ص ۱۸۷	استاندارد افت ولتاژ در مدار فشار ضعیف طبق IEC 60038 : رم ۱۳ ص ۴۱۳
اصابت کنترل نشده : م ۱ ص ۴۴	استفاده از ولتاژی که از ۵۰ ولت تجاوز نمیکند : رم ۱۳ ص ۱۹۹	استاندارد بودن سطح مقطع هادی :	استاندارد بودن سطح مقطع هادی :
اصابت کنترل نشده کابین : م ۱۵ ص ۶	استفاده منقطع / مداوم : رم ۱۹ ص ۲۵، ۲۴	رم ۱۳ ص ۴۲۳	رم ۱۳ ص ۴۲۳
اصل حاکم بر فعالیت ساختمانی :	استفاده منقطع / مداوم : م ۱۹ ص ۱۸	استاندارد شدت روشنایی داخلی :	استاندارد شدت روشنایی داخلی :
۱ م ص	استقرار خودرو آتش نشانی : رم ۳ ص ۹۳	رم ۱۳ ص ۱۰۷	رم ۱۳ ص ۱۰۷
اصول اساسی تأسیسات الکتریکی :	استقرار وسایل و ماشین آلات :	استاندارد مربوط به بتن مسلح پی به عنوان الکترود زمین : رم ۱۳ ص ۱۶۰	استحکام هادی اتصال زمین :
۱۳ ص ۱۳ م			

۵»

رشته تأسیسات برقی و بیزه آزمون بهمن ماه ۱۳۹۴ / گردآوری: سید جمال پورصالحان و همکاران

<p>اقدامات پیشگیرانه: م۲۲ص۲۱</p> <p>اقدامات غیر مسلحانه: م۱ص۱۸</p> <p>اقدامات غیر مسلحانه: م۲۱ص۱</p> <p>اقدامات قبل از اجرا: م۱۲ص۷</p> <p>اقدامات کنترلی: م۱۲ص۲۱</p> <p>اقدامات هیأت اجرایی انتخابات: قص۷۸</p> <p>اقدامات هیأت اجرایی انتخابات کانون: قص۱۳۵</p> <p>اقلیت دینی رسمی: قص۱۳۴</p> <p>اکسید کننده: م۳ص۹۷</p> <p>اکسیداسیون: م۲۱ص۷</p> <p>اکسیژن برای اتاق: رم۲۱ص۶۷</p> <p>اکونومایزر: رم۱۹ص۲۸۵</p> <p>اگر علاوه بر اتصال زمین سیستم بدنه تجهیزات نیز زمین شود: رم۱۳ص۷۹</p> <p>اگر فقط به ایجاد اتصال زمین سیستم بستنده شود: رم۱۳ص۷۷</p> <p>اگزو: رم۲۱ص۶۴</p> <p>اگزو: م۱۳ص۳۷</p> <p>الزام کننده: م۱ص۳۷</p> <p>الزامات اساسی در طراحی و اجرای ساختمان: م۱ص۳[حریق]</p> <p>الزامات اولیه انتخاب آسانسور: م۱۵ص۹</p> <p>الزامات اولیه طراحی پلکان برقی و پیاده رو متحرک: م۱۵ص۳۹</p> <p>الزامات آسانسور حمل خودرو: م۱۵ص۳۳</p> <p>الزامات در راه حل فنی روش تجویزی: رم۱۹ص۴۴</p> <p>الزامات در راه حل فنی روش تجویزی: م۱۹ص۲۴</p> <p>الزامات سکونت: م۲۲ص۳۱</p> <p>الزامات طراحی ژئوتکنیکی ساختمان: م۱ص۷</p> <p>الزامات طراحی فضای امن: م۲۱ص۲۱</p>	<p>اعضا مرکب: م۱ص۲۳</p> <p>اعضا باربر: م۳ص۲</p> <p>اعضا هیأت بدوى: انتظامی ص۴</p> <p>اعضا هیأت تجدید نظر: انتظامی ص۴</p> <p>اعلام حریق: م۱۳ص۶۵</p> <p>اعلام داوطلبی: قص۷۸</p> <p>اعلانات وزارت مسکن و شهرسازی: قص۹۵</p> <p>اغتشاشات الکترونیکی: م۱ص۲۰</p> <p>اغتشاشات الکترونیکی: م۳ص۲۱</p> <p>اف یو [ واحد مصرف]: رم۲۱ص۶۵</p> <p>افت فشار: رم۱۳ص۴۱۵</p> <p>افت فشار اصطکاکی: رم۲۱ص۶۷</p> <p>افت مجاز در طول خط: رم۱۳ص۴۲۶</p> <p>افت ولتاژ: م۱۳ص۴۹،۴۸</p> <p>افت ولتاژ در مدار: رم۱۳ص۴۲۳،۴۱۳</p> <p>افت ولتاژ در مدار توزیع: رم۱۳ص۴۱۵</p> <p>افت ولتاژ در هادی فاز L2 و هادی مشترک حفاظتی/اختنا PEN در حالتی که سطح مقطع هادی حفاظتی/اختنا کوچکتر از هادی فاط است: رم۱۳ص۲۸۲</p> <p>افت ولتاژ کل: رم۱۳ص۴۱۴</p> <p>افت ولتاژ گذرا: رم۱۳ص۴۱۳</p> <p>افت ولتاژ و مدارهای سیتمهای توزیع و تاسیسات داخلی: رم۱۳ص۴۱۵</p> <p>افراد حقیقی مختلف: انتظامی ص۱۰</p> <p>افراد ناتوان جسمی: م۱۵ص۳۰</p> <p>افزایش ابعاد واحد مسکونی: رم۳ص۵۸</p> <p>افزایش بنا: م۱ص۲۳</p> <p>افزایش بنا: م۳ص۱</p> <p>افزایش مقاومت ایجاد شده به علت بارگذاری سریع: م۲۱ص۳۰</p> <p>اقامتگاه و بنای مسافر پذیر: م۳ص۴۷</p> <p>اقامتگاه و بنای مسافر پذیر: رم۳ص۱۱۴</p> <p>اقدام اضطراری: م۲۲ص۱۵</p> <p>اقدام قبل از اجرای عملیات ساختمانی:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• اصول اولیه حفاظت در برابر اضافه جریان: رم۱۳ص۳۳۸</li> <li>• اصول بهره گیری بهینه از روشنایی طبیعی و مصنوعی: رم۱۹ص۳۲۱</li> <li>• اصول سیستم سرمایش تبخری مستقیم: رم۱۹ص۳۱۵</li> <li>• اصول کلی طراحی ساختمان: رم۱۹ص۶۰[پوسته خارجی]</li> <li>• اصول کلی و توصیه در زمینه طراحی ساختمان: م۱۹ص۴۷</li> <li>• اضافه بار: رم۱۳ص۳۶۲،۳۴۱...</li> <li>• اضافه بار آسانسور: م۱۵ص۱۵</li> <li>• اضافه بار در آسانسور: م۱ص۴۰</li> <li>• اضافه بنا: م۳ص۹۳</li> <li>• اضافه جریان: م۱ص۵۱،۲۳</li> <li>• اضافه جریان: رم۱۳ص۳۳۷،۱۹</li> <li>• اضافه جریان: م۱۳ص۸</li> <li>• اضافه جریان و جریانهای اضافه بار و اتصال کوتاه بصورت طرحواره: رم۱۳ص۳۴۱</li> <li>• اضافه ولتاژ: م۱۳ص۱۵</li> <li>• اضافه ولتاژ صاعقه (آذرخش): رم۱۳ص۳۷</li> <li>• اضافه ولتاژ قطع و وصل: رم۱۳ص۳۷</li> <li>• اضافه ولتاژ گذرا: رم۱۳ص۳۷</li> <li>• اطفا حریق: م۱ص۳</li> <li>• اطلاعات ایمنی مواد: م۱۲ص۲۱</li> <li>• اطلاعات ژئوتکنیکی: م۱ص۲۳</li> <li>• اطلاعات ساختمان: م۲ص۱۰۴</li> <li>• اطلاعات و مدارک فنی آسانسور، پلکان برقی و پیاده رو متحرک: م۱۵ص۵۱</li> <li>• اظهار نظر: انتظامی ص۵</li> <li>• اعتبار شرایط عمومی: م۲ص۱۴۹</li> <li>• اعتبارنامه: قص۸۱</li> <li>• اعتراض به آرا صادره: قص۹۹</li> <li>• اعضا باربر: م۱ص۲۳</li> <li>• اعضا مختلط: م۱ص۲۳</li> </ul>
---	--	---

امپانس بدن : رم ۱۳ ص ۲۷۶	الکترود زمین مستقل : رم ۱۳ ص ۲۲	الزمات قانونی تأسیسات برقی و مکانیکی پناهگاه : م ۲۱ ص ۳۹
امپانس بدن انسان : رم ۱۳ ص ۱۸۸....	الکترود زمین مستقل : م ۱۳ ص ۷	الزمات مربوط به تأمین نیروی برق : م ۱۲ ص
۲۷۴	الکترود سانحه دیده : رم ۱۳ ص ۱۳۷	الزمای بودن آسانسور : م ۱۵ ص ۹
امپانس پوست : رم ۱۳ ص ۲۰۳	الکترود صفحه ای : رم ۱۳ ص ۱۰۱	القای فیریلاسیون بطئی در منطقه آسیب پذیر پریود قلب و تغییرات فشار خون : رم ۱۳ ص ۱۹۸
امپانس پوست بدن انسان و ساختار آن Zp : رم ۱۳ ص ۱۸۹	الکترود صفحه ای : م ۱۳ ص ۱۰۰	القای متقابل : رم ۱۳ ص ۱۴۹
امپانس ترانسفورماتور از نظر مدار اولیه ترانسفورماتور : رم ۱۳ ص ۳۰۲	الکترود صفحه ای عمیق : رم ۱۳ ص ۱۰۳	الکتروترابی : رم ۱۳ ص ۲۰۳
امپانس ترانسفورماتور از نظر مدار ثانویه ترانسفورماتور : رم ۱۳ ص ۳۰۲	الکترود صفحه ای کم عمق :	الکترود اتصال زمین (خاک) : رم ۱۳ ص ۸۷
امپانس حلقه اتصال کوتاه :	رم ۱۳ ص ۱۰۲	الکترود افقی : رم ۱۳ ص ۱۱۰
۲۸۵	الکترود فشار ضعیف : رم ۱۳ ص ۱۷۵	الکترود افقی به شکل ستاره :
امپانس حلقه اتصال کوتاه : م ۱۳ ص ۹۲	الکترود فشار قوی : رم ۱۳ ص ۱۷۵	رم ۱۳ ص ۱۱۳
امپانس حلقه اتصال کوتاه : م ۲۲ ص ۵۴	الکترود قابل امتداد : رم ۱۳ ص ۱۰۸	الکترود افقی و قایم با هم : رم ۱۳ ص ۱۰۳
امپانس خط : رم ۱۳ ص ۳۰۵	الکترود قایم با عمق زیاد : رم ۱۳ ص ۱۰۵	الکترود با سطح کوچکتر : رم ۱۳ ص ۱۱۸
امپانس داخلی بدن انسان و ساختار آن Zi : رم ۱۳ ص ۱۹۰	الکترود قائم : رم ۱۳ ص ۱۰۳	الکترود با مقاومت زیاد : رم ۱۳ ص ۱۴۴
امپانس داخلی ترانسفورماتور :	الکترود متحرک : رم ۱۳ ص ۹۳	الکترود با مقاومت کم : رم ۱۳ ص ۱۴۴
رم ۱۳ ص ۳۰۰	الکترود مصنوعی : رم ۱۳ ص ۱۰۰	الکترود پست توزیع : رم ۱۳ ص ۱۷۶
امپانس زیاد : م ۱۳ ص ۶۶	الکترود میله ای (تسمه ای) : م ۱۳ ص ۱۰۰	الکترود پی : رم ۱۳ ص ۱۵۷
امپانس کل بدن انسان ZT :	الکترود نصب شده در فونداسیون :	الکترود ثابت : رم ۱۳ ص ۹۳
رم ۱۳ ص ۱۹۱	رم ۱۳ ص ۱۵۴	الکترود دفن شده بصورت قایم :
امپانس موازی : رم ۱۹ ص ۳۳۲	الکترود و هادی اتصال زمین در سیستم TT : رم ۱۳ ص ۲۴۳	رم ۱۳ ص ۱۰۹
امپانس نقطه اتصال کوتاه :	الکترودهای موجود : رم ۱۳ ص ۱۱۸	الکترود زمین : م ۱ ص ۲۳
رم ۱۳ ص ۳۳۹	الکتروشیمیایی : رم ۱۳ ص ۱۴۵، ۱۳	الکترود زمین (حفظتی فشار قوی) :
امپانس هادی حفاظتی بین تابلوی تقسیم و نقطه ای که هادی حفاظتی به نقطه همیندی اصلی وصل می شود :	الکتروکرمیک : رم ۱۹ ص ۳۱۴	رم ۱۳ ص ۱۷۳
رم ۱۳ ص ۲۲۵	الکتروولیت : رم ۱۳ ص ۱۴۵، ۱۳۹	الکترود زمین (ختای فشار ضعیف) :
امپانسی : م ۱ ص ۳۲	الکتروولیت پیل : رم ۱۳ ص ۱۱۷	رم ۱۳ ص ۱۷۳
امتداد حوزه ولتاژ یک الکترود :	الکتروولیز : رم ۱۳ ص ۱۵۳	الکترود زمین : رم ۱۳ ص ۹۲، ۲۲
رم ۱۳ ص ۱۷۷	الکتروولیز : م ۱۳ ص ۱۰۰، ۷۵	الکترود زمین : م ۱۳ ص ۹۹، ۷
امتیاز آوران : انتظامی ص ۶	الکترومکانیکی : م ۱۳ ص ۱۴	الکترود زمین اساسی : م ۱۳ ص ۱۰۱
امتیاز پرسشنامه : م ۲ ص ۵۰	الکتروموتور : م ۱۲ ص ۶۶، ۳۹	الکترود زمین برای انشعاب فشار ضعیف :
امتیازات عضویت در نظام مهندسی استان :	الکترونگاتیو : رم ۱۳ ص ۱۱۶	م ۱۳ ص ۳۵
۶۹	المثنی شناسنامه فنی و ملکی ساختمان :	الکترود زمین پست : م ۱۳ ص ۲۶
الياف برای مسلح کردن بتن :	۸۹ م ص ۲	الکترود زمین ساده : م ۱۳ ص ۳۵، ۱۰۳
امپانس اجزای شبکه : رم ۱۳ ص ۲۹۷	الياف گیاهی : م ۱ ص ۵۳	الکترود زمین گسترده : رم ۱۳ ص ۱۴۳