

تشخیص و برداشت واژه‌های کلیدی، تهیه جزوه دستنویس، تایپ، بازبینی و ترکیب واژگان مشابه، کاری انصافاً وقت گیر و پر زحمت است. از شما دوست گرامی خواهشمندیم برای حمایت از همکاران نویسنده جزوه و عوامل تهیه کننده فایل نهایی، جزوه را صرفاً از سایت [www.iromran.ir](http://www.iromran.ir) تهیه نمایید.

اگر به هر دلیلی فایل یا کپی این جزوه به دست شما رسید برای جلب رضایت پدیدآورندگان کفایت مبلغ ۸۰۰۰ تومان به شماره کارت:

۹۹۱۴-۷۷۲۰-۳۳۷۸-۶۱۰۴ به نام

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

پس از ارائه جزوه در سایت، گروه نویسندگان، کار بازبینی مجدد و رفع اشکالات احتمالی را شروع خواهند کرد. این کار تا آستانه آزمون ادامه خواهد داشت. با هماهنگی‌های لازم که با مدیران محترم سایت انجام گرفته و با توجه به امکانات فنی موجود ضروری است همکاران گرامی برای دریافت مکمل و اصلاحیه‌های احتمالی (صرفاً مربوط به همین دوره آزمون) ضمن مراجعه به صفحه واژه‌های کلیدی در سایت، هنگام تهیه جزوه ایمیل معتبری را وارد نمایند.

همراه داشتن واژه‌های کلیدی در جلسه آزمون نظام مهندسی، نه صرفاً یک پیشنهاد، بلکه یک ضرورت و کاری عاقلانه و از روی آگاهی برای هموارتر کردن مسیر قبولی با صرفه جویی در زمان آزمون می‌باشد. واژه‌های کلیدی تضمینی برای قبولی

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

برای ارتباط با نویسندگان جزوه، با ایمیل [vaje.nezam@outlook.com](mailto:vaje.nezam@outlook.com) و سامانه پیامکی ۵۰۰۰۲۰۳۰۰۰۶ در تماس باشید.

**راهنمای استفاده (مربوط به همه رشته‌ها) ق: قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان / م ۲: 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 پیمانکاران / مالیات: قانون مالیاتهای مستقیم / ق کار: قانون کار جمهوری اسلامی ایران / ن ۹۵: نشریه شماره ۹۵ (مربوط به رشته نقشه برداری) / ص: صفحه / علامت "..." یعنی در صفحات بعد نیز به واژه مورد نظر اشاره شده / عباراتی که در "[...]" آمده، توضیحات مفید هست.**

با آرزوی موفقیت برای شما در آزمون نظام مهندسی و همه مراحل زندگی... گروه نویسندگان

رشته شهرسازی آزمون بهمن ۱۳۹۴

۱

- ابعاد پله در فضای باز: م ۲۱ ص ۱۶
- ابعاد و مساحت محل توقف خودرو: م ۴ ص ۷۳
- ابعاد ورودی اضطراری: م ۲۱ ص ۱۴
- ابلاغ: م ۲ ص ۱۴۹
- اپراتور دستگاه تهویه هوا: م ۲۱ ص ۴۹
- اتاق: م ۴ ص ۱۳
- اتاق اقامت: م ۴ ص ۸۵ [نور، هوا]، ۸۹
- اتاق الحاق شده: م ۴ ص ۹۲، ۸۸
- اتاق اندرونی: م ۲۱ ص ۲۰
- اتاق زیرزمین: م ۴ ص ۵۸
- اتاق عمل بیمارستان: م ۲۱ ص ۴۲ [برق اضطراری]
- اتاق منضم: م ۴ ص ۵۸، ۶۲
- اتاق و فضای اقامتی چند منظوره: م ۴ ص ۶۰
- اتاقک هوا بند: م ۲۱ ص ۲۶
- اتصال: م ۱ ص ۲۲
- اتصال انعطاف پذیر: م ۲۱ ص ۴۱، ۴۵ [انفجار، لوله]
- اتصال برقدار: م ۱ ص ۴۸
- اتصال زمین: م ۱ ص ۵۳ [مقاومت کل]
- اتصال ساده: م ۱ ص ۲۲
- اتصال گیردار: م ۱ ص ۲۲
- اتصال نیمه گیردار: م ۱ ص ۲۲
- اجرا و نظارت بر طرح عمرانی: ق ص ۱۱۷
- اجرای رأی قطعی: ق ص ۱۰۲
- اجرای ساختمان: م ۲ ص ۳۵، ۱۳۶
- اجرای کار جدید: م ۲ ص ۴۰ [مجری]، ۵۲ [مجری انبوه ساز]، ۶۴ [نظارت]، ۱۳۱، ۴۶ [مجری حقوقی]
- احتراق: م ۱ ص ۵۱ [محصولات / محفظه]
- احتیاط کنید: م ۱ ص ۳۷
- احراز شرایط داوطلبان هیأت مدیره

- |   |  |   |
|---|--|---|
| • اطفای حریق : م ۲۰ص ۸ [تابلو]، ۴۵                        | • ارکان سازمان : ق ص ۱۵                                | • کانون : ق ص ۱۳۶   |
| • اطلاعات ژئوتکنیکی : م ۱ص ۲۳                             | • ارکان سازمان استان : ق ص ۱۷، ۷۰                      | • اختلاف ناظر و مجری : م ۲ص ۷۲ [رفع اختلاف]، ۴۲، ۴۸                         |
| • اطلاعات ساختمان : م ۲ص ۱۰۴                              | • ارکان کانون : ق ص ۱۳۰                                | • اختلاف نظر در مفاد قرارداد : م ۲ص ۱۴۸                                     |
| • اعتبار شرایط عمومی : م ۲ص ۱۴۹                           | • ارکان نظام مهندسی استان : ق ص ۷۰                     | • اختطار ۱۵ روزه : م ۲ص ۱۴۶   |
| • اعتبارنامه : ق ص ۸۱                                     | • استان مجاور : ق ص ۱۷                                 | • ارایه خدمات مهندسی ساختمان توسط اشخاص حقوقی : م ۲ص ۸۰                     |
| • اعتراض به آرا صادره : ق ص ۹۹                            | • استخر و دیگر امکانات ورزشی : م ۴ص ۷۹                 | • ارتباط کلامی : م ۲۰ص ۲۱   |
| • اعضا باربر : م ۱ص ۲۳                                    | • استعفا شرکای دفتر طراحی : م ۲ص ۲۸                    | • ارتفاع پله : م ۴ص ۵۲  |
| • اعضا مختلط : م ۱ص ۲۳                                    | • استعلام از وزارت مسکن و شهرسازی : م ۲ص ۸۰            | • ارتفاع توده ساختمانی : م ۲۱ص ۱۵   |
| • اعضا مرکب : م ۱ص ۲۳                                     | • استفاده از علائم ایمنی با حرکات دست : م ۲۰ص ۲۱       | • ارتفاع توقفگاه : م ۴ص ۷۳  |
| • اعلام داوطلبی : ق ص ۷۸                                  | • استفاده از علائم ایمنی در برابر حریق : م ۲۰ص ۱۸      | • ارتفاع جان پناه از سطح فضا : م ۴ص ۱۰۴                                     |
| • اعلانات وزارت مسکن و شهرسازی : ق ص ۹۵                   | • استفاده از علائم ایمنی تصویری و تابلو : م ۲۰ص ۳۴     | • ارتفاع ساختمان : م ۴ص ۳۵  |
| • اغتشاشات الکترونیکی : م ۱ص ۲۰                           | • استفاده از علائم ایمنی در برابر حریق : م ۲۰ص ۱۸      | • ارتفاع طبقه و بنا : م ۱ص ۲۲   |
| • اغتشاشات الکترونیکی : م ۲۱ص ۳                           | • استفاده از علائم ایمنی کلامی : م ۲۰ص ۲۱              | • ارتفاع فضای آموزشی : م ۴ص ۹۳  |
| • افراد معلول : م ۴ص ۲                                    | • استفاده از علائم ایمنی کلامی : م ۲۰ص ۲۱              | • ارتفاع کف زمین : م ۴ص ۳۹  |
| • افزایش بنا : م ۱ص ۲۳                                    | • استکاف هیأت مدیره از تشکیل جلسه مجمع عمومی : ق ص ۱۴۵ | • ارتفاع مجاز حد فوقانی تابلو : م ۲۰ص ۳۵                                    |
| • افزایش مجاز ارتفاع و مساحت و تعداد طبقات : م ۴ص ۳۶      | • اسکان موقت : م ۱ص ۵                                  | • ارتفاع مجاز گروه ساختمانی : م ۴ص ۳۵                                       |
| • افزایش مقاومت ایجاد شده به علت بارگذاری سریع : م ۲۱ص ۳۰ | • اسکان موقت : م ۲۱ص ۲۱                                | • ارتفاع مفید پناهگاه : م ۲۱ص ۲۵  |
| • اقامت موقت : م ۴ص ۱۷                                    | • اسلامی-ایرانی : م ۴ص ۳۳                              | • ارتفاع و مساحت مجاز بر اساس گروه تصرف : م ۴ص ۳۶                           |
| • اقدامات غیر مسلحانه : م ۱ص ۱۸                           | • اشاعه اطلاعات نادرست : م ۲۰ص ۲۸                      | • ارتفاع و مساحت مجاز ساختمان : م ۴ص ۳۵                                     |
| • اقدامات غیر مسلحانه : م ۲۱ص ۱                           | • اشخاص حقوقی : ق ص ۱۵۱، ۱۵۰                           | • ارتفاع واحد مسکونی : م ۴ص ۹۰  |
| • اقدامات هیأت اجرایی انتخابات : ق ص ۷۸                   | • اشخاص حقوقی : م ۲ص ۲، ۱۲۸، ۳، ۸۰                     | • ارتفاعی راهرو : م ۴ص ۴۸، ۴۹   |
| • اقدامات هیأت اجرایی انتخابات کانون : ق ص ۱۳۵            | • اشخاص حقیقی و حقوقی غیر ایرانی : ق ص ۵۵              | • ارتفاع از پایه : ق ص ۵۰   |
| • اقلیت دینی رسمی : ق ص ۱۳۴                               | • اصابت غیر مستقیم : م ۲۱ص ۲                           | • ارتکاب چند تخلف : ق ص ۹۹  |
| • اکسیداسیون : م ۲۱ص ۷                                    | • اصابت کنترل نشده : م ۱ص ۴۴                           | • ارجاع امور کارشناسی : ق ص ۲۸  |
| • الزام کننده : م ۱ص ۳۷                                   | • اصل حاکم بر فعالیت ساختمانی : م ۲ص ۱                 | • ارجاع کار : ق ص ۱۲۵   |
| • الزام کننده : م ۲۰ص ۵ [تابلو]، ۴۳                       | • اصول ریشه دار معماری اسلامی-ایرانی : م ۴ص ۳۳         | • ارجاع کار نظارت : م ۲ص ۷۱   |
| • الزامات اجرایی : م ۴ص ۵                                 | • اضافه بار در آسانسور : م ۱ص ۴۰                       | • ارزش اسلامی-ایرانی : م ۴ص ۳۳  |
| • الزامات اساسی در طراحی و اجرای ساختمان : م ۱ص ۳ [حریق]  | • اضافه جریان : م ۱ص ۲۳، ۵۱                            | • ارزش دینی و معنوی : م ۴ص ۳۴   |
| • الزامات الکتریکی علائم و تابلو : م ۲۰ص ۱۶               | • اطفای حریق : م ۱ص ۳                                  | • ارزیابی عملکرد مجریان انبوه ساز به روش گسترش عملکرد کیفیت (QFD) : م ۲ص ۵۳ |
| • الزامات ایستایی و سازه علائم و تابلو :                  |  | • ارسال شکایات : ق ص ۶۳   |

۶۸ص	الزامات نوع و مقاومت مصالح علائم و	۱۵ص۲۰م	الزامات پیش آمدگی ساختمان :
انجام وظایف قانونی سازمان نظام	تابلو : م ۲۰ص ۱۶	۴ص۴۲م	الزامات ساخت و نصب علائم و تابلو :
مهندسی استان در زمان تعطیلی : ق	الزامات همجواری ساختمان، تصرف و	۱۵ص۲۰م	الزامات شکل، حجم و نمای ساختمان :
۲۸ص	فضا : م ۴ص ۳۹	۴ص۴۰م	الزامات طراحی ژئوتکنیکی ساختمان :
انحلال سازمان استان : ق ص ۲۸، ۱۱۶	الزامی بودن تهویه/ نور طبیعی : م ۴ص ۸۵	۷ص۱م	الزامات طراحی فضای امن : م ۲۱ص ۲۱
اندازه الزامی آشپزخانه : م ۴ص ۶۳	الکتروود زمین : م ۱ص ۲۳	الزامات عمومی ساختمان : م ۴ص ۰	[عنوان مبحث]
اندازه الزامی فضا اشتغال : م ۴ص ۶۰	الکتریکی در تابلو : م ۲۰ص ۱۶	الزامات عمومی عناصر و جزئیات مهم	ساختمان : م ۴ص ۹۹
اندازه توقفگاه : م ۴ص ۷۳	المثی شناسنامه فنی و ملکی ساختمان :	الزامات عمومی فضای ساختمان :	۴ص۴۷م
اندازه فضا اقامت : م ۴ص ۵۶	م ۲ص ۸۹	الزامات عمومی نورگیری و تهویه فضا :	۴ص۸۳م
اندازه فضا بهداشتی : م ۴ص ۶۵	الیاف گیاهی : م ۱ص ۵۳	الزامات فضای اشتغال با نورگیری از	سقف : م ۴ص ۵۹
انرژی انفجار : م ۲۱ص ۲۹...	امپدانس : م ۱ص ۳۲	الزامات فضای اشتغال واقع در زیرزمین :	۴ص۶۱م
انرژی جنبشی کابین : م ۱ص ۴۴	امتیاز پرسشنامه : م ۲ص ۵۰	الزامات فضای اقامت با نورگیری از	سقف : م ۴ص ۵۹
انرژی کرنشی عضو : م ۲۱ص ۲۹	امتیازات عضویت در نظام مهندسی استان	الزامات فضای اقامت با نورگیری از	محفظه آفتاب گیر : م ۴ص ۵۹
انسداد بر اثر ریزش آوار : م ۲۱ص ۱۵	: ق ص ۶۹	الزامات فضای اقامتی واقع در زیرزمین :	۴ص۵۸م
انصراف از ادامه کار با مجری حقوقی :	امتیازبندی پایه پروانه اشتغال مجریان	الزامات فضای بهداشتی با نورگیری از	سقف : م ۴ص ۶۶
م ۲ص ۴۸	حقوقی : م ۲ص ۴۶	الزامات قانونی تأسیسات برقی و	مکانیکی پناهگاه : م ۲۱ص ۳۹
انعطاف پذیری فعالیت : م ۴ص ۳۴	امتیازبندی ظرفیت اشتغال و پایه بندی	الزامات کلی ساخت و قرارگیری	ساختمان : م ۴ص ۳۸
انفجار : م ۲۱ص ۷	صلاحیت طراح حقوقی : م ۲ص ۳۲	الزامات مربوط به تأمین نیروی برق :	۱۲ص۱م
انفجار خارجی : م ۲۱ص ۶	امداد رسانی : م ۱ص ۵	الزامات نور و هوا و محدودیت الزامی	فضا : م ۴ص ۸۵
انفجار در سطح زمین : م ۲۱ص ۷	امضای مجاز : ق ص ۵۵		
انفجار در هوا : م ۲۱ص ۷	امکانات ورزشی : م ۴ص ۷۹		
انفجار شیمیایی : م ۲۱ص ۶، ۷	امنیت معنوی انسان : م ۴ص ۳۴		
انواع آسانسور : م ۱ص ۱۴	امواج الکترومغناطیسی : م ۲۱ص ۴۵		
انواع آشپزخانه : م ۴ص ۹	[کانال هوا رسان]		
انواع پلاک و تابلو مجاز : م ۲۰ص ۳۳	امور کاردانه و صنوف ساختمان : ق		
انواع پناهگاه : م ۲۱ص ۲۲	ص ۲۹		
انواع تابلو و علائم تصویری (از جهت	انبار : م ۱ص ۴۶		
کاربرد) : م ۲۰ص ۲	انبار : م ۴ص ۹، ۷۶		
انواع تابلو و علائم تصویری (از جهت	انباره چاه جذبی : م ۲۱ص ۵۲		
مدت زمان) : م ۲۰ص ۱۰	انبوه ساز : م ۲ص ۴۹		
انواع تابلو و علائم تصویری (از جهت	انتخاب افراد واجد شرایط عضویت در		
نوع مصالح، شکل و اتصال) : م ۲۰ص ۹	شورای مرکزی : ق ص ۱۰۷		
انواع تصرف : م ۱ص ۳۰	انتخابات کانون : ق ص ۱۲۹		
انواع فضا : م ۱ص ۴۶	انتخابات هیأت مدیره کانون : ق ص ۱۷۳		
انواع فضاها به طور کلی : م ۴ص ۸	[اصلاح]		
انواع فضای بهداشتی : م ۴ص ۱۰	انتظام امور حرفه ای : ق ص ۶۵		
انواع قرارداد اجرای ساختمان :	انتقال اعضای نظام مهندسی استان : ق		



- کنترل ساختمان: ق ص ۳۵
- آیین نامه اجرایی ماده ۲۷ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان: ق ص ۱۲۲
- آیین نامه اجرایی ماده ۳۳ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان: ق ص ۱۴۸
- آیین نامه تشکیلات حرفه ای کاردان فنی: ق ص ۱۲۷
- آیین نامه صدور پروانه مهارت فنی برای کارگران ماهر: ق ص ۱۱۸
- آیین نامه ماده ۳۳: م ۱ ص ۲۲

توجه: آیا می‌دانید کپی کردن و انتشار این جزوه یا انتشار آن در شبکه های اجتماعی موبایل یا خرید از سایت های غیر مجاز مسولیت شرعی و قانونی دارد و حقوق مولفان را پایمال خواهد کرد؟ تنها مرجع مجاز فروش این جزوه سایت [iromran.ir](http://iromran.ir) می باشد.

## ب

- بار استاتیکی / دینامیکی ناشی از زلزله: م ۱ ص ۷
- بار انفجاری: م ۲۱ ص ۲۹
- بار تصرف: م ۴ ص ۷
- بار خود کرنشی: م ۱ ص ۶
- بار ناشی از انفجار: م ۲۱ ص ۶
- باران گیر: م ۴ ص ۴۲
- بارگذاری دینامیکی: م ۲۱ ص ۲۹
- بارگذاری سریع: م ۲۱ ص ۳۰
- بازدارنده (اعلام خطر): م ۱ ص ۳۷
- بازدارنده: م ۲۰ ص ۲ [تابلو]
- بازدید از تابلو: م ۲۰ ص ۱۸
- بازرس (بازرسان) سازمان استان: ق ص ۹۰، ۱۸، ۲۳
- بازرس (بازرسان) کانون: ق ص ۱۴۱، ۱۷۴ [اصلاح]
- بازشو: م ۲۱ ص ۱۷
- بازشو: م ۴ ص ۱۴، ۸۵
- بازشو با خم اضافی: م ۲۱ ص ۱۱

- چاهک]: ۱۴ [انواع آسانسور]، ۳۴ [در کابین]، ۳۷ [ریل راهنما]، ۴۰ [سیستم اضافه بار]، ۴۱ [فراخوانی]، ۴۴ [بافر] / [طبقه اصلی ورودی]، ۴۵ [طول مسیر حرکت]، ۴۸ [کابین]، ۴۹ [کلید آتش نشان]، ۵۵ [وزنه تعادل]، ۵۶ [یوک کابین]
- آسانسور: م ۲۱ ص ۱۹، ۴۸
- آسانسور اضطراری: م ۲۱ ص ۴۸
- آسانسور کششی: م ۱ ص ۲۱
- آسانسور و پلکان: م ۲۱ ص ۱۹
- آسانسور و پله برقی: م ۲۱ ص ۱۰، ۴۸
- آسانسور و پله برقی: م ۴ ص ۵۳
- آسانسور هیدرولیکی: م ۱ ص ۲۱ [برای ارتفاع و سرعت کم]
- آستانه مقاومت ملی: م ۲۱ ص ۱
- آشپزخانه: م ۴ ص ۹ [تعریف انواع آن: مستقل / باز / دیواری / خانگی / تجاری / صنعتی]، ۸۹ [واحد مسکونی]، ۶۲، ۸۵ [نور، هوا]، ۶۹
- آشپزخانه دیواری: م ۴ ص ۸۹
- آشکارساز گاز مونواکسید کربن: م ۱ ص ۲۱
- آشکارساز نشت گاز قابل اشتعال: م ۱ ص ۲۱
- آفتابگیر: م ۴ ص ۷۱، ۱۲
- آکوستیکی: م ۱ ص ۱۶
- آگاه کننده: م ۲۰ ص ۶ [تابلو]
- آگهی علائم تصویری و تابلو: م ۱ ص ۲۲
- آگهی علائم تصویری و تابلو: م ۲۰ ص ۱۰
- آموزش و ترویج: ق ص ۳۲
- آوار ساختمان: م ۲۱ ص ۲۶ [ورودی پناهگاه]
- آویز: م ۴ ص ۱۰۰
- آیین نامه اجرایی: م ۱ ص ۲۲
- آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی و

م ۲ ص ۱۳۶

- اهداف قانون نظام مهندسی: ق ص ۱۳
- اهداف مبحث بیستم: م ۲۰ ص ۱
- اهداف مبحث چهارم: م ۴ ص ۱
- اهداف و انتظارات عملکردی: م ۴ ص ۳۱
- ایست: م ۱ ص ۳۷
- ایستایی و سازه علائم و تابلو: م ۲۰ ص ۱۵
- ایستگاه تقلیل فشار اولیه / ثانویه: م ۱ ص ۲۳
- ایمنی در برابر سوانح و سایر خطرات: م ۴ ص ۱۰۷
- ایمنی در حین بهره برداری: م ۴ ص ۳۲
- اینرسی حرارتی: م ۱ ص ۲۴
- ایوان: م ۴ ص ۱۲، ۶۷
- ایوان، بالکن و سکو واقع در مسیر ورود و خروج: م ۴ ص ۵۱

## آ

- آ (تصرف آموزشی / فرهنگی): م ۴ ص ۲۷
- آب بام: م ۴ ص ۱۰۲
- آب بندی و عایق کاری رطوبتی: م ۴ ص ۱۰۶
- آب بهداشتی: م ۴ ص ۳۸
- آب پاش: م ۲۱ ص ۴۷
- آب زائد: م ۲۱ ص ۲۷
- آبدارخانه: م ۴ ص ۱۰
- آبدارخانه دیواری: م ۴ ص ۹۳
- آبی: م ۱ ص ۳۷
- آبی: م ۲۰ ص ۲ [رنگ]
- آتش سوزی در ساختمان: م ۱ ص ۲
- آتش نشانی: م ۱ ص ۴، ۱۳
- آتش نشانی: م ۲۱ ص ۴۷
- آذرخش: م ۴ ص ۱۰۷
- آرای شورای انتظامی استان: ق ص ۹۹
- آزمون کاردانی: ق ص ۶۰
- آژیر: م ۲۰ ص ۲۰
- آسانسور: م ۱ ص ۲۱ [تعریف]، ۳۳ [چاه]