

مهندسی دانلود تنها وبسایت
ارائه دهنده کلیدواژه ۵ ستونه



کلیدواژه آزمون نظام مهندسی اردیبهشت ۹۷

گردآوری شده توسط

گروه فنی و مهندسی "مهندسی دانلود"

تهیه این کلید واژه تنها از وبسایت
مهندسی دانلود MOHANDESIDL.IR
میسر می باشد . چنانچه این محصول در
وبسایت ها و یا در جاهای دیگر به فروش
رسد سایت مهندسی دانلود نسبت به این
عمل رضایتی نداشته و محصول مشکل
شرعی و پیگرد قانونی در پی خواهد داشت .

اگر این محصول به صورت رایگان به دست
شما رسیده است جهت جلب رضایت ما
اقدام به خرید محصول از وبسایت

WWW.MOHANDESIDL.IR

فرمایید

مجوز فروش:

FILECIVIL.IR - PARS-DISA.IR



کلیدواژه مجموعه معماری

کلیدواژه مجموعه عمران

کلیدواژه تاسیسات مکانیک

کلیدواژه تاسیسات برق

کلیدواژه ترافیک

نقشه برداری - شهرسازی

کلیدواژه اجرا معماری - نظام مهندسی

ویژه آزمون اردیبهشت ۹۷

همان طور که میدانید ، آزمون نظام مهندسی آزمونی جزوه باز میباشد . در آزمون های چند سال گذشته ، استفاده از کلید واژه ها ، به صورت چشم گیری منجر به موفقیت آسانتر در این آزمون شده است .

کلیدواژه چیست :

کلید واژه ها، همان واژه ها و عبارات کلیدی میباشند که از بین متون آیین نامه ها و مباحث مقررات ملی ساختمان ، گرد آوری شده و به ترتیب حروف الفبا در اختیار استفاده کنندگان قرار گرفته اند .

ویژگی های کلید واژه :

کلیدواژه موجود به ترتیب حروف الفبا گردآوری شده است .

جهت راحتی استفاده کنندگان در یافتن کلید واژه مورد نظر ، در بالای همه صفحات ، حروف الفبا و شماره صفحه مربوط به هر یک از حروف الفبا ، آورده شده است .

در هر صفحه ۵ ستون کلید واژه آورده شده است .

توجه : با توجه به تجربیات قبلی استفاده از کلید واژه های ۲ و ۳ و ۵ ستونه ، به این نتیجه رسیدیم که استفاده از کلیدواژه های ۵ ستونه ، منجر به افزایش سرعت عمل و کسب نتیجه مطلوب در آزمون های نظام مهندسی شده است .

راهنمای استفاده از کلید واژه :

سعی کنید قبل از استفاده از کلیدواژه ، تا حدی به مباحث مقررات ملی ساختمان ، تسلط داشته باشید . چون در آزمون ، بعضی از سوالات را میتوانید بدون استفاده از کلیدواژه ، پاسخ دهید که اینکار منجر به صرفه جویی در وقت خواهد شد .

شاید نتوانید برخی از سوالات آزمون را به راحتی پاسخ دهید و یا در آن لحظه و تحت فشار امتحان ، محل دقیق موضوع مورد اشاره در سوال را تشخیص ندهید . در این شرایط استفاده از کلیدواژه نقش بسزایی را در پیدا کردن مبحث مربوط به سوال و متعاقبا پاسخگویی به سوال ، خواهد داشت .

جهت تسلط بر نحوه استفاده از کلیدواژه ، بهتر است اقدام به حل سوالات آزمون های گذشته با استفاده از کلیدواژه نموده و به اصطلاح ، کار با کلیدواژه را تمرین نمایید. با تکرار و تمرین بیشتر تسلط شما بر کلیدواژه افزایش خواهد یافت و خواهید توانست در زمان کوتاهی سوالات را پاسخ دهید .

ممکن است برخی از داوطلبان ، این نظر را داشته باشند که به حدی بر موضوعات و مباحث مربوط به آزمون ، تسلط دارند که میتوانند به راحتی به سوالات آزمون های نظام مهندسی پاسخ دهند . تجربه نشان داده است که به همراه داشتن کلیدواژه باعث افزایش اعتماد به نفس داوطلبان شده و حتی در لحظاتی از آزمون که داوطلب تحت فشار آزمون قرار گرفته است ، کلیدواژه ، گره گشای کار شده است .

مواد آزمون معماری - اجرا (اردیبهشت ۹۷)

• قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئین نامه های اجرایی آن (۱۳۹۰)

• مبحث دوم (نظامات اداری) - (۱۳۸۴)

• مبحث سوم (حفاظت ساختمانها در مقابل حریق) - (۱۳۹۵)

• مبحث چهارم (الزامات عمومی ساختمان) - (۱۳۹۲)

• مبحث پنجم (مصالح و فرآورده های ساختمانی) - (۱۳۹۲)

• مبحث هفتم (پی و پی سازی) - (۱۳۹۲)

• مبحث هشتم (طرح و اجرای ساختمان های با مصالح بنایی) - (۱۳۹۲)

• مبحث نهم (طرح و اجرای ساختمان های بتن آرمه) - ویرایش چهارم، چاپ دوم به بعد (۱۳۹۲)

• مبحث دهم (طرح و اجرای ساختمان های فولادی) - (۱۳۹۲)

• مبحث یازدهم (طرح و اجرای صنعتی ساختمان) - (۱۳۹۲)

• مبحث دوازدهم (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا) - (۱۳۹۲)

• مبحث سیزدهم (طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمان ها) - (۱۳۹۵)

• مبحث چهاردهم (تاسیسات مکانیکی) - (۱۳۹۶)

• مبحث پانزدهم (آسانسورها و پلکان برقی)، (فقط ضوابط مربوط به طراحی) (۱۳۹۲)

• مبحث شانزدهم (تاسیسات بهداشتی) - (۱۳۹۶)

• مبحث هفدهم (لوله کشی گاز طبیعی) - (۱۳۸۹)

• مبحث هجدهم (عایق بندی و تنظیم صدا) - (۱۳۹۶)

• مبحث نوزدهم (صرفه جوئی در مصرف انرژی) - (۱۳۸۹)

• مبحث بیستم (علائم و تابلوها) - (۱۳۹۶)

•مبحث بیستم و یکم (پدافن غیر عامل) - (۱۳۹۵)
•مبحث بیستم و دوم (مراقبت و نگهداری از ساختمان‌ها) - (۱۳۹۲)
•راهنمای صرفه‌جویی در مصرف انرژی (۱۳۹۲)
•گودبرداری و سازه‌های نگهبان
•راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمانهای فولادی (بخش‌های نظارت و اجرا) - (۱۳۹۰)
•روشها و مسائل اجرایی
•قوانین و ضوابط حقوقی و انتظامی مرتبط با مسئولیت مجری
•قوانین صنعت بیمه و مالیات
•مدیریت ساخت و نظام برنامه‌ریزی و کنترل پروژه
•قانون کار
•ماشین آلات ساختمانی
•قراردادها و شرایط عمومی و خصوصی آن‌ها

صفحة	حروف
١	ا
٢٣	آ
٣٠	ب
٣٨	بـ
٤٥	ت
٥٩	ث
٥٩	ج
٦٣	جـ
٦٥	ح
٨٠	خ
٨٢	د
٩٢	ذ
٩٢	ر
٩٨	ز
٩٩	س
١٠٠	سـ
١١٣	ش
١١٩	ص
١٢١	صـ
١٢٦	ط
١٣٠	ظ
١٣١	ع
١٣٥	غ
١٣٥	ف
١٤٣	ق
١٤٦	ك
١٥٤	كـ
١٥٦	ل
١٦٠	م
١٨٣	ن
١٩١	و
١٩٤	هـ
١٩٧	حـ

۱	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی
۱	۲۳	۳۰	۳۸	۴۵	۵۹	۵۹	۶۳	۶۵	۸۰	۸۲	۹۲	۹۸	۹۹	۱۰۰	۱۱۳	۱۱۹	۱۲۱	۱۲۶	۱۳۰	۱۳۱	۱۳۵	۱۳۵	۱۳۵	۱۴۳	۱۴۶	۱۵۴	۱۵۶	۱۶۰	۱۸۳	۱۹۱	۱۹۴	۱۹۷

- اتاق خواب : م ۴ ص ۵۰
- اتاق خواب بالای نشیمن : م ۱۸ ص ۸۹
- اتاق خواب و مطالعه : م ۱۸ ص ۲۵
- اتاق خواب و مطالعه در مسکونی : م ۱۸ ص ۲۳
- اتاق دریافت اتاق کامپیوتر : م ۱۸ ص ۸۹
- اتاق دیگ بخار ، زباله سوزی و کوره : م ۳ ص ۱۳۵
- اتاق دیگر بخار (بویلر) با فشار بیش از یک اتمسفر : م ۳ ص ۲۸
- اتاق زباله سوزی : م ۳ ص ۱۳۵
- اتاق زیر شیروانی - سیستم خورشیدی : م ۱۴ ص ۱۹۰
- اتاق زیرزمین : م ۴ ص ۵۸
- اتاق سرد شده : م ۳ ص ۱۳۶
- اتاق شوت زباله و لباس : م ۳ ص ۱۵۹
- اتاق عمل در بیمارستان ها ، خطوط زنجیره ای تولید : م ۱۳ ص ۱۴۵
- اتاق کوره : م ۳ ص ۱۳۵
- اتاق کوره زباله سوز : م ۳ ص ۲۸
- اتاق ماشین لباسشویی : م ۳ ص ۲۸
- اتاق مرکز کنترل و مدیریت ساختمان (و بحران) : م ۲۱ ص ۹۱
- اتاق مرکز کنترل و مدیریت ساختمان : م ۲۱ ص ۳۱ و ۱۰۵
- اتاق منضم : م ۴ ص ۵۸ ، ۶۲
- اتاق مهمان - هتل : م ۱۸ ص ۴
- اتاق نشیمن بالای اتاق خواب : م ۱۸ ص ۲۹
- اتاق نشیمن و کار : م ۱۸ ص ۲۶
- اتاق نشیمن و کار در مسکونی : م ۱۸ ص ۲۵
- اتاق و فضای اقامتی چند منظوره : م ۴ ص ۶۰
- اتاق واخشن : م ۱۸ ص ۲۳
- اتاق های اداری : م ۱۸ ص ۸۹
- اتاق های اداری و دفتری : م ۱۸ ص ۱۸
- اتاق های انباشت زباله و ضایعات : م ۲۸ ص ۳
- اتاق های انباشت زباله و ضایعات بیمارستان : م ۳ ص ۲۸
- اتاق های حاوی سیستم باتری های اسیدی سربی : م ۳ ص ۲۸
- اتاق های کوچک با مساحت حداکثر ۳۰ مترمربع (واکنش در برابر آتش) : م ۳ ص ۱۴۰
- اتاق هوارسان - فاضلاب : م ۱۶ ص ۹۱
- اتاقک توالیت افراد معلول : م ۱۶ ص ۳۲
- اتاقک توالیت شرقی : م ۱۶ ص ۳۲
- اتاقک توالیت غربی : م ۱۶ ص ۳۱
- اتاقک خصوصی توالیت : م ۱۶ ص ۵
- اتاقک دوش - افراد معلول : م ۱۶ ص ۳۴
- اتسمفریک : م ۱۷ ص ۷۱
- اتصال - فاضلاب : م ۱۶ ص ۹۷
- اتصال - لوله کشی : م ۱۴ ص ۱۲۴
- اتصال - لوله کشی آب باران : م ۱۶ ص ۱۲۹
- اتصال - لوله کشی سوخت مایع : م ۱۴ ص ۱۶۲
- اتصال : م ۱۴ ص ۷
- اتصال : م ۱۶ ص ۵۵
- اتصال ConXL : م ۵ ص ۱۸۶
- اتصال اتکایی : م ۱۰ ص ۱۴۴ ، ۱۴۵
- اتصال اتکایی / اصطکاکی : م ۱۰ ص ۱۵۷
- اتصال اجزای اعضای ساخته شده : م ۱۰ ص ۱۴۹
- اتصال از پیش تایید شده : م ۱۰ ص ۲۱۶
- اتصال اصطکاکی : م ۱۰ ص ۱۴۴ ، ۱۶۴
- اتصال اعضا با نیروی محوری : رج ص ۳۸۳
- اتصال اعضای فشاری و کششی در خرپا : رج ص ۴۷۳
- اتصال انتهای تسمه کششی : م ۱۰ ص ۱۴۸
- اتصال انتهایی تیر به ستون قاب خمشی ویژه : م ۱۰ ص ۲۱۶
- اتصال آب از شبکه توزیع آب آشامیدنی : م ۱۶ ص ۷۱
- اتصال آویز به سقف : م ۱۶ ص ۱۸
- اتصال با پیچ : م ۱۰ ص ۲۶۴
- اتصال با جوش : م ۱۰ ص ۲۶۰ اتصال با جوش گوشه : م ۱۰ ص ۱۴۷
- اتصال بازشو - شیر : م ۱۶ ص ۶۱
- اتصال بازشو : م ۱۶ ص ۶۰
- اتصال بالا به جان : م ۱۰ ص ۹۲
- اتصال برگشت جریان - تعریف : م ۱۶ ص ۱۰
- اتصال بست - هادی : م ۱۶ ص ۱۴۰
- اتصال به راهروی دسترسی خروج : م ۳ ص ۱۲۳
- اتصال به زمین : م ۱۳ ص ۸۸
- اتصال به کمک واسط : م ۱۶ ص ۵۷
- اتصال به کمک واشر : م ۱۶ ص ۱۰
- اتصال به لوازم بهداشتی - آب گرم : م ۱۶ ص ۵۷
- اتصال به لوازم بهداشتی : م ۱۶ ص ۷۰
- اتصال بین بازشو و جدار غیر نور گذر : م ۱۹ ص ۱۴۹
- اتصال بین بازشو و جدار غیر نور گذر : رج ص ۱۹ ، ۱۹۲
- اتصال پای ستون (کف ستون) : رج ص ۵۱۴
- اتصال پایین ترین شاخه افقی به لوله قائم : م ۱۶ ص ۸۸
- اتصال پوش فیت Pushfit : م ۱۶ ص ۹۹ و ۱۳۱
- اتصال پوششی (روبهیم) : م ۱۰ ص ۱۴۹
- اتصال پیچی : م ۱۰ ص ۱۷۱ (ورق پر کننده) ، ۲۰۱ (لرزه ای) ، ۲۴۱
- اتصال پیچ و مهره ای قطعات بتنی پیش ساخته : م ۱۱ ص ۴۷
- اتصال پیچی با عملکرد اصطکاکی / اتکایی : م ۱۱ ص ۱۷ ، ۱۸
- اتصال تیر به ستون : م ۱۰ ص ۲۲۲ ، ۲۱۳ ، ۲۱۶
- اتصال تیر به ستون در قاب : م ۹ ص ۳۳۸ ، ۳۲۶
- اتصال تیر به ستون در قاب خمشی ویژه : رج ص ۴۴۹
- اتصال تیر پیوند به ستون : م ۱۰ ص ۲۳۶
- اتصال تیر خارج از ناحیه پیوند به ستون : م ۱۰ ص ۲۳۶
- اتصال جان تیر به بال ستون در اتصال گیردار مستقیم تیر با مقطع کاهش یافته : م ۱۰ ص ۲۴۴
- اتصال جوشی : رج ص ۲۷ (انواع آن) - م ۱۰ ص ۲۰۰ ، ۲۴۱ ، ۱۴۵
- اتصال جوشی : م ۱۶ ص ۵۷
- اتصال جوشی با برون محوری : رج ص ۳۸۶
- اتصال جوشی چسبی : م ۱۶ ص ۵۷
- اتصال جوشی لوله به فیتینگ : م ۱۶ ص ۵۷

۱	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی
۱	۲۳	۳۰	۳۸	۴۵	۵۹	۵۹	۶۳	۶۵	۸۰	۸۲	۹۲	۹۲	۹۸	۹۹	۱۰۰	۱۱۳	۱۱۹	۱۲۱	۱۲۶	۱۳۰	۱۳۱	۱۳۵	۱۳۵	۱۴۳	۱۴۴	۱۵۴	۱۵۶	۱۶۰	۱۸۳	۱۹۱	۱۹۴	۱۹۷

- اتصال جوشی لوله به لوله : م ۱۶ ص ۵۷
- اتصال جوشی میلگرد : م ۹ ص ۳۰۲
- (پهلوی به پهلوی با جوش از یک رو یا دورو / ذوبی با الکتروود/ نوک به نوک خمیری ، ۳۰۳ نوک به نوک با پشت بند/ با وصله جانبی)
- اتصال چسبی - دمای محیط : م ۱۶ ص ۹۸ و ۱۳۱
- اتصال چسبی : م ۱۶ ص ۵۷
- اتصال حالت سرد : م ۱۶ ص ۹۹ و ۱۳۱
- اتصال حالت گرم : م ۱۶ ص ۹۹ و ۱۳۱
- اتصال خرابایی مقطع توخالی : رج ص ۵۴۰
- اتصال خشک / تر : م ۱۱ ص ۴۵، ۴۶
- اتصال خمشی : م ۱۰ ص ۱۴۱
- اتصال خمشی تیر به ستون : رج ص ۳۳۹ - م ۱۰ ص ۲۱۶
- اتصال خمشی مقطع توخالی : رج ص ۵۴۱
- اتصال دال به ستون : م ۹ ص ۲۳۶
- اتصال در ساختمان بتنی پیش ساخته : م ۱۱ ص ۵۴، ۴۶ (مصلح)
- اتصال در سیستم LSF: م ۱۱ ص ۲۹، ۳۴
- اتصال دنده ای : م ۱۶ ص ۱۱
- اتصال دنده ای یا فلنجی - اجزا لوله کشی فولادی گالوانیزه : م ۱۶ ص ۵۶
- اتصال زمین حفاظتی در تاسیسات/اتصال زمین سیستم نیرو(سیستم TT) : م ۱۳ ص ۱۴۴
- اتصال زمین حفاظتی در شبکه توزیع/اتصال زمین سیستم نیرو (سیستم TN-C-S) : م ۱۳ ص ۱۴۲
- اتصال زمین حفاظتی در شبکه توزیع/اتصال زمین سیستم نیرو (سیستم TN-C) : م ۱۳ ص ۱۴۱
- اتصال زمین حفاظتی در شبکه توزیع/اتصال زمین سیستم نیرو (سیستم TN-S) : م ۱۳ ص ۱۴۰
- اتصال زمین حفاظتی در نقطه سرویس مشترک با انشعاب/اتصال زمین سیستم نیرو(سیستم TN-C-S): م ۱۳ ص ۱۴۳
- اتصال زمین حفاظتی مکرر و اضافی : م ۱۳ ص ۱۴۷
- اتصال زمین خنثی : م ۱۳ ص ۱۵۶
- اتصال زمین مخزن : م ۱۴ ص ۱۵۲
- اتصال زمین: م ۲۲ ص ۶۹
- اتصال ساده : م ۱۰ ص ۱۴۱
- اتصال ساده تیر با نبشی جان : رج ص ۴۰۳
- اتصال ساده تیر با نبشی نشیمن انعطاف پذیر : رج ص ۴۰۷
- اتصال ساده تیر با نبشی نشیمن تقویت شده : رج ص ۴۱۱
- اتصال ستون به شالوده : م ۹ ص ۳۲۶، ۳۳۳
- اتصال ستون به کف ستون : م ۱۰ ص ۱۴۱
- اتصال ستون به ورق پای ستون : رج ص ۵۱۸
- اتصال سخت کننده انتهایی و میانی به تیر پیوند : م ۱۰ ص ۲۳۹
- اتصال شاخه افقی به قائم - فاضلاب : م ۱۶ ص ۱۱۱
- اتصال شاخه افقی هواکش به لوله قائم هواکش : م ۱۶ ص ۱۱۱
- اتصال شاخه افقی هواکش به هواکش لوله قائم فاضلاب : م ۱۶ ص ۷۰
- اتصال شیلنگ : م ۱۶ ص ۵۷
- اتصال صلب (گیردار/ خمشی) تیر به ستون : رج ص ۴۲۱
- اتصال صلب : رج ص ۴۴۷ (طرح لرزه ای)
- اتصال صلب تیر به ستون با استفاده از تیر با مقطع کاهش یافته : رج ص ۴۵۷
- اتصال طبق توصیه کارخانه سازنده : م ۱۶ ص ۳۷
- اتصال عضو به شالوده : م ۹ ص ۳۳۳
- اتصال غیر مستقیم به لوازم بهداشتی : م ۱۶ ص ۹۱
- اتصال غیر مستقیم فاضلاب - تعریف : م ۱۶ ص ۸۲
- اتصال غیر مستقیم فاضلاب : م ۱۶ ص ۱۰
- اتصال فاضلاب : م ۱۶ ص ۱۰
- اتصال فاقد سیم : م ۱۷ ص ۱۳۶
- اتصال فشاری : م ۱۶ ص ۵۶
- اتصال فلنجی - اجزا لوله کشی فولادی گالوانیزه : م ۱۶ ص ۵۵
- اتصال فلنجی : م ۱۰ ص ۲۴۱، ۲۴۶
- اتصال فیتینگ به شیر : م ۱۶ ص ۵۵ و ۵۷
- اتصال فیتینگ به لوله کشی : م ۱۴ ص ۱۲۶
- اتصال فیتینگ به فیتینگ : م ۱۶ ص ۵۲ و ۵۵ و ۵۸
- اتصال فیتینگ فشاری : م ۱۴ ص ۸
- اتصال فیتینگ فشاری : م ۱۶ ص ۵۸
- اتصال فیتینگ فولادی به فیتینگ مسی : م ۱۶ ص ۵۸
- اتصال فیتینگ فولادی به لوله مسی : م ۱۶ ص ۵۸
- اتصال فیتینگ لحیمی موبینگی : م ۱۶ ص ۵۸
- اتصال قاب : م ۹ ص ۲۳۷
- اتصال قابل انبساط : م ۱۶ ص ۱۰
- اتصال قابل انعطاف : م ۱۶ ص ۱۰
- اتصال قابل انقباض : م ۱۶ ص ۱۰
- اتصال قطعات سازه ای ساختمان بتنی پیش ساخته : م ۱۱ ص ۵۱