



واژگان کلیدی تاسیسات برقی-نظارت

مؤلف:

مهندس محمد کریمی

◀ نام کتاب: واژگان کلیدی تاسیسات برقی - نظارت

◀ تالیف: محمد کریمی

◀ ناشر: خانه کتاب مهندسين

◀ ویراستار: فاطمه ریاحی

◀ چاپ و صحافی: دانش پژوه/آرتین

◀ طراح جلد: نیوشا محبعلی

◀ نوبت چاپ: سوم ۱۴۰۴

◀ قطع: رحلی

◀ تیراژ: ۱۱۰۰

◀ قطع: رحلی

◀ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۸۳۴-۱۱-۳

سرشناسه: کریمی، محمد، ۱۳۶۲

عنوان و تکرار پدیدآور: واژگان کلیدی تاسیسات برقی /

تالیف محمد کریمی. ویراستار: فاطمه ریاحی.

مشخصات نشر: اردبیل: خانه کتاب مهندسين، ۱۴۰۳.

مشخصات ظاهری: ۴۹۶ ص.: جدول.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۸۳۴-۱۱-۳

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> :

قابل دسترسی است

شماره کتابشناسی ملی: ۴۸۱۹۰۲۳

کلیه حقوق قانونی و مادی و معنوی برای ناشر محفوظ است هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق تکثیر تمام یا قسمتی از این مجموعه را ندارد در صورت مشاهده تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

آدرس: تهران، خیابان آیتاله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنار گذر کاشانی، مابین رامین شمالی و گلستان شمالی

مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

تلفن: ۹۰۰۶۰۲۰

فهرست مطالب

مقدمه	۵
راهنمای استفاده	۱۳
اعداد	۱۶
واژه‌های انگلیسی	۱۹
حرف الف	۲۶
حرف آ	۷۰
حرف ب	۸۰
حرف پ	۱۰۶
حرف ت	۱۲۴
حرف ث	۱۶۵
حرف ج	۱۶۶
حرف چ	۱۷۷
حرف ح	۱۸۳
حرف خ	۲۰۲
حرف د	۲۱۱
حرف ذ	۲۳۵
حرف ر	۲۳۶
حرف ز	۲۵۱
حرف ژ	۲۵۶
حرف س	۲۵۷
حرف ش	۲۸۶
حرف ص	۳۰۱
حرف ض	۳۰۶
حرف ط	۳۱۳
حرف ظ	۳۱۸



۳۲۰	حرف ع
۳۳۲	حرف غ
۳۳۴	حرف ف
۳۴۷	حرف ق
۳۵۸	حرف ک
۳۸۳	حرف گ
۳۹۰	حرف ل
۳۹۸	حرف م
۴۵۵	حرف ن
۴۷۵	حرف و
۴۸۵	حرف ه
۴۹۵	حرف ی

مقدمه

استفاده کلیدواژه برای قبولی در آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی، یکی از ضروریات و الزامات قبولی است. بدین ترتیب داوطلبان با استفاده از یک کلیدواژه مناسب می‌توانند به راحتی به پرسش‌ها، بدون مطالعه، پاسخ دهند. از این رو، این کتاب، دارای هزاران کلمه کلیدی از منابع زیر استخراج شده است: قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئین‌نامه اجرائی آن، مبحث دوم (نظامات اداری)، مبحث سوم (حفاظت ساختمانها در مقابل حریق)، مبحث دوازدهم (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا)، مبحث سیزدهم (طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمانها)، مبحث پانزدهم (آسانسورها و پلکان برقی)، مبحث نوزدهم (صرفه‌جویی در مصرف انرژی)، مبحث بیست و یکم (پدافند غیرعامل)، مبحث بیست و دوم (مراقبت و نگهداری از ساختمانها)، کتاب راهنمای طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمانها، فهرست بهای پایه تاسیسات برقی، کتاب میکرو تاسیسات برقی- نظارت و همچنین کتاب راه آزمون نظارت است. برای اولین بار در کشور، در این کتاب، علاوه بر شماره صفحه، شماره آئین‌نامه نیز قید شده تا سرعت یافتن کلمه کلیدی به صورت قابل توجهی افزایش یابد.

برای آموزش نحوه استفاده از این کتاب، می‌توانید به لینک زیر مراجعه کنید:

<https://mohammad-karimi.com/keyword>

لیبل های کتاب واژگان کلیدی تاسیسات برقی

برای استفاده از این لیبل ها، هر کدام را با قیچی بریده و در سمت چپ صفحات مشخص شده به ترتیب از بالا به پایین با نوار چسب بچسبانید. دقت داشته باشید که این کار شما را از مراجعه مداوم به فهرست مطالب ابتدای کتاب بی نیاز کرده و سرعت یافتن کلمات را افزایش می دهد. عدد با زمینه مشکی، مشخص کننده شماره صفحه است. لیبل می تواند بدون این عدد باشد و صرفا برای مشخص کردن صفحه ای که قرار است بچسبانید، آورده شده است.

۱۶ اعداد	
۱۹	EN
۱۶۶	هـ
۲۵۱	ز
۳۱۸	ظ
۳۹۰	ل
۲۶	ا
۱۷۷	ح
۲۵۶	آ
۳۲۰	ع
۳۹۸	هـ
۷۰	آ
۱۸۳	هـ
۲۵۷	س
۳۳۲	غ
۴۵۵	ن
۸۰	ب
۲۰۲	فـ
۲۸۶	ش
۳۳۴	ف
۴۷۵	و
۱۰۶	پـ
۲۱۱	د
۳۰۱	ص
۳۴۷	ق
۴۸۵	هـ
۱۲۴	ت
۲۳۵	ذ
۳۰۶	ض
۳۵۸	ک
۴۹۵	ی
۱۶۵	ث
۲۳۶	ر
۳۱۳	ط
۳۸۳	ک

۲۶:ا		۷۰:ا		۸۰:ب		پ:۱۰۶		ت:۱۲۳		ث:۱۶۵		ج:۱۶۶	
حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین
ا:-	-	ا:-	-	ا:۸۰	با ۵۰٪ ...	ا:۱۰۶	پاپوش	ا:۱۲۳	تا ۱ مدار...	ا:۱۶۵	ثابت	ا:۱۶۶	جابه جایی...
ب:۲۶	ابتدا بر ...	ب:۷۰	آب	ب:-	-	ب:-	-	ب:۱۲۳	تبادل اطلاعات	ب:۱۶۵	ثبت اطلاعات	ب:۱۶۷	جبران
ب:۲۷	اپتیکی	ب:۷۱	آپارتمان	ب:-	-	ب:-	-	ب:۱۱۳	تپ چنجر	ب:-	-	ب:-	-
ت:۲۷	اتاق	ت:۷۱	آتریوم	ت:۸۸	بتن	ت:۱۱۰	پتانسیل ...	ت:۱۳۳	تتراسایکلین	ت:-	-	ت:-	-
ث:۳۳	اثر اتصال ...	ث:۷۱	آثار انتشار...	ث:-	-	ث:-	-	ث:۱۳۳	تثبیت	ث:-	-	ث:-	-
ج:۳۳	اجاره	ج:۷۲	آجدار	ج:-	-	ج:-	-	ج:۱۳۳	تجاری	ج:-	-	ج:-	-
چ:-	-	چ:۷۲	آچار	چ:-	-	چ:۱۱۰	پیچ پانل	چ:-	-	چ:-	-	چ:-	-
ح:۳۶	احتراز	ح:-	-	ح:۸۸	بحران	ح:-	-	ح:۱۳۷	تحت IP	ح:-	-	ح:-	-
خ:۳۷	اختصاصی	خ:۷۲	آخرین تابلو	خ:۸۹	بخار	خ:۱۱۰	پخت قیر و...	خ:۱۳۷	تخت بر	خ:-	-	خ:-	-
د:۳۸	ادارات	د:۷۲	آداب	د:۸۹	بدترین حالت	د:۱۱۰	پدافندغیرعامل	د:۱۳۹	تدابیر اضافی...	د:-	-	د:۱۶۷	جدا
ذ:۳۸	اذن کتبی	ذ:۷۲	آذرخش	ذ:-	-	ذ:۱۱۰	پذیرش تسلیم...	ذ:۱۴۰	تذکر کتبی	ذ:-	-	ذ:۱۶۸	جذب انرژی
ر:۳۸	آراستگی نما	ر:۷۲	آراء بدوی	ر:۹۲	بر اساس ...	ر:۱۱۱	پر کردن	ر:۱۴۰	تراز	ر:۱۶۵	ثروت های ملی	ر:۱۶۸	جراحت
ز:۴۲	از ۱۰۰۱ عضو...	ز:۷۳	آزردگی	ز:۹۷	بزرگ ترین...	ز:-	-	ز:۱۴۴	تزریق آب...	ز:-	-	ز:۱۷۲	جزلاینفک...
ژ:-	-	ژ:۷۴	آژیر	ژ:-	-	ژ:-	-	ژ:-	-	ژ:-	-	ژ:-	-
س:۴۳	اساس	س:۷۴	آسان بازشو	س:۹۷	بست	س:۱۱۳	پس از اجرا	س:۱۴۴	تست	س:-	-	س:۱۷۲	جسم انسان
ش:۴۸	اشباع	ش:۷۶	آشامیدن	ش:۹۸	بشکه	ش:۱۱۳	پشت بام	ش:۱۴۵	تشنک	ش:-	-	ش:۱۷۲	جشن
ص:۴۸	اصابت	ص:-	-	ص:۹۸	بصورت ...	ص:-	-	ص:۱۴۵	تصادف اتفاقات	ص:-	-	ص:-	-
ض:۴۹	اضافه بار	ض:-	-	ض:-	-	ض:-	-	ض:۱۴۶	تضاد	ض:-	-	ض:-	-
ط:۵۰	اطراف...	ط:-	-	ط:۹۸	بطور شما...	ط:-	-	ط:۱۴۷	تطبیق اینورتر	ط:-	-	ط:-	-
ظ:۵۰	اظهارات	ظ:-	-	ظ:-	-	ظ:-	-	ظ:-	-	ظ:-	-	ظ:-	-
ع:۵۰	اعتبار	ع:-	-	ع:۹۸	بعد از ...	ع:-	-	ع:۱۴۷	تعادل	ع:-	-	ع:۱۷۲	جعبه
غ:۵۱	اغتشاش	غ:۷۶	آغاز بهره...	غ:-	-	غ:-	-	غ:۱۵۲	تغذیه	غ:-	-	غ:-	-
ف:۵۱	افت انشعابی	ف:۷۶	آفات	ف:-	-	ف:۱۱۴	پف کردن	ف:۱۵۳	تفاوت احتمالی	ف:-	-	ف:-	-
ق:۵۳	اقامت	ق:-	-	ق:۹۸	بقایای ...	ق:-	-	ق:۱۵۴	تقاضا	ق:۱۵۷	ثقلی و جانبی	ق:-	-
ک:۵۴	اکتیبو مورد...	ک:-	-	ک:۹۸	بکارگیری...	ک:۱۱۴	پکیج	ک:۱۵۵	تکمیل ...	ک:-	-	ک:۱۷۳	جک
گ:۵۴	اگزاست	گ:۷۶	آگاه کننده	گ:-	-	گ:-	-	گ:-	-	گ:-	-	گ:-	-
ل:۵۵	ال.ای.دی	ل:۷۶	آلایندگی	ل:۹۸	بلادرنگ	ل:۱۱۵	پل	ل:۱۵۵	تلاقی	ل:-	-	ل:۱۷۳	جلا
م:۵۸	آماده سازی ...	م:۷۷	آماده بکار...	م:۹۹	بمب	م:۱۱۷	پماد ...	م:۱۵۶	تماس	م:-	-	م:۱۷۴	جمع آوری
ن:۶۱	انبار	ن:۷۷	آنالوگ	ن:۹۹	بن بست	ن:۱۱۷	پناه گرفتن	ن:۱۵۸	تناسب...	ن:-	-	ن:۱۷۵	جنبه فنی
و:۶۷	اوپراتور	و:۷۷	آوار	و:۹۹	بو	و:۱۱۹	پوتین	و:۱۵۹	توافقی	و:-	-	و:۱۷۵	جواب دادن...
ه:۶۷	اهداف	ه:۷۷	آهسته و...	ه:۱۰۰	به ازای...	ه:۱۲۰	پهنای ۲۵۰ م...	ه:۱۶۲	ته چاه	ه:-	-	ه:۱۷۶	جهات رد
ی:۶۷	ایاب و ...	ی:۷۸	آینده	ی:۱۰۳	بی انضباطی	ی:۱۲۰	پی	ی:۱۶۴	تأثیر	ی:-	-	ی:۱۷۶	جیب

ج:۱۷۷		ح:۱۸۳		خ:۲۰۲		د:۲۱۱		ذ:۲۳۵		ر:۲۳۶		ز:۲۵۱	
حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین
۱۷۷:ا	چاپ	۱۸۳:ا	حادثه	۲۰۲:ا	خاتمه	۲۱۱:ا	دات ماتریسی	-	۲۳۶:ا	رابط اتصال...	۲۵۱:ا	زانو	
ب:-	-	ب:۱۸۳	حباب	ب:۲۰۴	خبر خطر	ب:۲۱۳	دباغ خانه	ب:-	ب:-	-	ب:۲۵۲	زباله	
پ:-	-	پ:-	-	پ:-	-	پ:-	-	پ:-	پ:-	-	پ:-	-	
ت:-	-	ت:۱۸۴	حتما...	ت:-	-	ت:۲۱۳	دکتور	ت:-	ت:۲۴۰	رتبه ء صدک	ت:-	-	
ث:-	-	ث:-	-	ث:-	-	ث:-	-	ث:-	ث:-	-	ث:-	-	
ج:-	-	ج:۱۸۴	حجر	ج:-	-	ج:-	-	ج:-	ج:۲۴۰	رجحان ...	ج:-	-	
چ:-	-	چ:-	-	چ:-	-	چ:۲۱۴	دچار...	چ:-	چ:-	-	چ:-	-	
ح:-	-	ح:-	-	ح:-	-	ح:-	-	ح:-	ح:-	-	ح:-	-	
خ:-	-	خ:-	-	خ:-	-	خ:۲۱۴	دخالت فنی	خ:۲۳۵	ذخیره	خ:۲۴۰	رختشوی خانه	خ:۲۵۲	زخمی شدن ...
د:۱۷۷	چدن	د:۱۸۴	حد ابطال ...	د:۲۰۴	خدمات	د:-	-	د:-	د:۲۴۰	ردگیری و...	د:-	-	
ذ:-	-	ذ:۱۹۳	حذف	ذ:-	-	ذ:-	-	ذ:-	ذ:-	-	ذ:-	-	
ر:۱۷۷	چراغ	ر:۱۹۳	حرارت	ر:۲۰۴	خرابکارانه	ر:۲۱۴	در	ر:۲۳۵	ذرات	ر:-	ر:۲۵۲	زراعت فصلی	
ز:-	-	ز:-	-	ز:۲۰۵	خزانه	ز:-	-	ز:-	ز:۲۴۱	رزرو	ز:-	-	
ژ:-	-	ژ:-	-	ژ:-	-	ژ:-	-	ژ:-	ژ:-	-	ژ:-	-	
س:۱۸۰	چسب	س:۱۹۴	حس کننده...	س:۲۰۶	خسارت جا...	س:۲۲۱	دست	س:-	س:۲۴۱	رس صابونی	س:-	-	
ش:۱۸۰	چشم	ش:-	-	ش:۲۰۶	خشت، گل...	ش:۲۲۵	دشارژ ...	ش:-	ش:۲۴۱	رشته	ش:-	-	
ص:-	-	ص:۱۹۵	حصار	ص:۲۰۶	خصوصی	ص:-	-	ص:-	ص:-	-	ص:-	-	
ض:-	-	ض:۱۹۵	حضور آت...	ض:-	-	ض:-	-	ض:-	ض:۲۴۲	رضایت بهره...	ض:-	-	
ط:-	-	ط:-	-	ط:۲۰۶	خط ا...	ط:-	-	ط:-	ط:۲۴۲	رطوبت	ط:-	-	
ظ:-	-	ظ:-	-	ظ:-	-	ظ:-	-	ظ:-	ظ:-	-	ظ:-	-	
ع:-	-	ع:-	-	ع:-	-	ع:۲۲۵	دعاوی اشخ...	ع:-	ع:۲۴۲	رعایت ۳۰٪...	ع:-	-	
غ:-	-	غ:-	-	غ:-	-	غ:-	-	غ:۲۳۵	ذغال	غ:-	-	-	
ف:۱۸۰	چفت	ف:۱۹۵	حفاری	ف:۲۰۸	خفه کردن...	ف:۲۲۵	دفاتر	ف:-	ف:۲۴۲	رفاه	ف:-	-	
ق:-	-	ق:۱۹۹	حق استیناف	ق:-	-	ق:۲۲۶	دقت	ق:-	ق:۲۴۲	رقابت...	ق:-	-	
ک:۱۸۰	چک لیست...	ک:۲۰۰	حکاکی	ک:-	-	ک:۲۲۶	دکتری	ک:۲۳۵	ذکر اندازه ها	ک:۲۴۳	رک	ک:-	
گ: ۱۸۰	چگالی	گ:-	-	گ:-	-	گ:۲۲۶	دگمه فشاری	گ:-	گ:۲۴۳	رگلاتور	گ:-	-	
ل: ۱۸۰	چله کشی	ل:۲۰۰	حل اختلاف	ل:۲۰۸	خلاف	ل:۲۲۶	دلایل	ل:-	ل:۲۴۳	رله	ل:۲۵۲	زلزله	
م: ۱۸۰	چمن	م:۲۰۰	حمام	م:۲۰۸	خم	م:۲۲۶	دما	م:-	م:۲۴۴	رمپ	م:۲۵۲	زمان	
ن: ۱۸۰	چند الکترو...	ن:-	-	ن:۲۰۸	خنثای فشار...	ن:-	-	ن:-	ن:۲۴۴	رنج جریان	ن:۲۵۴	زنجیر	
و:۱۸۱	چوب	و:۲۰۱	حوادث اتفاقی	و:۲۰۸	خواب	و:۲۲۸	دو اتصال...	و:۲۳۵	ذوب	و:۲۴۵	روبه پایین	و:۲۵۴	زوار هدایت...
ه: ۱۸۱	چهارانشعاب	ه:-	-	ه:-	-	ه:۲۳۱	ده زوجی	ه:-	ه:۲۴۹	رها کردن...	ه:۲۵۴	زه کش	
ی:۱۸۱	چیدمان	ی:۲۰۱	حیاط	ی:۲۰۹	خیابان	ی:۲۳۱	دی اکسیدکرم...	ی:۲۳۵	ذی نفع	ی:۲۴۹	ریاست قوه...	ی:۲۵۴	زیاد

ظ:۳۱۸		ط:۳۱۳		ض:۳۰۵		ص:۳۰۱		ش:۲۸۶		س:۲۵۷		ژ:۲۵۶	
کلمه	حرف دوم	کلمه	حرف دوم	کلمه	حرف دوم	کلمه	حرف دوم	کلمه	حرف دوم	کلمه	حرف دوم	کلمه	حرف دوم
آغازین	ا:-	آغازین	ا:۳۱۳	آغازین	ا:۳۰۵	آغازین	ا:۳۰۱	آغازین	ا:۲۸۶	آغازین	ا:۲۵۷	آغازین	ا:۲۵۶
-	-	طاق ضربی	-	ضامن	-	صابون	-	شابلون	-	سابقه طر...	-	ژاکت PVC	-
-	-	طبق دستو..	-	ضبط پروانه...	-	-	-	شب	-	سبب از...	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	سپر	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	شتاب ثقل	-	ستاره	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	صحافی معمولی	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	ضخامت...	-	صخره	-	شخص	-	سخت	-	-	-
-	-	-	-	ضد آب...	-	صدر صد	-	شدت اختلا...	-	سد	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	ظرف ۱۰ روز	-	ضرایب ...	-	صراحت	-	شرایط...	-	سر	-	-	-
-	-	ز:-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	ژ:-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	س:-	-	-	-	-	-	شستشو	-	سستی ب...	-	-	-
-	-	ش:-	-	-	-	-	-	شش زوجی	-	-	-	-	-
-	-	ص:-	-	-	-	-	-	شصت زوجی	-	-	-	-	-
-	-	ض:-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	ط:-	-	-	-	-	-	-	-	سطح ات...	-	-	-
-	-	ظ:-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	ع:-	-	ضعف بینایی	-	صعود دود	-	شعارنویسی	-	-	-	-	-
-	-	غ:-	-	-	-	-	-	شغل تمام..	-	-	-	-	-
-	-	ف:-	-	-	-	صفحات	-	شفاف	-	سفال	-	-	-
-	-	ق:-	-	-	-	-	-	-	-	سقف	-	-	-
-	-	ک:-	-	-	-	-	-	شکایت خود	-	سکوت	-	-	-
-	-	گ:-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	ل:-	-	ضلع بزرگ دال	-	صلاح دید ...	-	شل بودن...	-	سل	-	-	-
-	-	م:-	-	ضمانت ...	-	صمغ مصنوعی	-	شماتیک	-	سمت بیرون	-	-	-
-	-	ن:-	-	-	-	صنایع	-	شن	-	سناریو	-	ژنراتور	-
-	-	و:-	-	ضوابط	-	صوت ۳۰۴	-	شواهد تجربی	-	سواستفاد...	-	-	-
-	-	ه:-	-	-	-	-	-	شهادت	-	سه انشع...	-	-	-
-	-	ی:-	-	-	-	صیقل ...	-	شی خارجی	-	سی زوجی	-	ژئوتکنیک...	-

ع: ۳۲۰		غ: ۳۳۲		ف: ۳۳۴		ق: ۳۴۷		ک: ۳۵۸		گ: ۳۸۳		ل: ۳۹۰	
حرف دوم	کلمه	حرف دوم	کلمه	حرف دوم	کلمه	حرف دوم	کلمه	حرف دوم	کلمه	حرف دوم	کلمه	حرف دوم	کلمه
ا: ۳۲۰	عابران	ا: -	-	ا: ۳۳۴	فابریکی	ا: ۳۴۷	قاب	ا: ۳۵۸	کابل	ا: ۳۸۳	گاز	ا: ۳۹۰	لاپی
ب: ۳۲۲	عبارات مور...	ب: ۳۳۲	غبارگیری	ب: -	-	ب: ۳۵۰	قبل از ارجاع...	ب: ۳۶۹	کبریت	ب: -	-	ب: ۳۹۱	لب پله ...
پ: -	-	پ: -	-	پ: -	-	پ: -	-	پ: ۳۶۹	کپسول	پ: -	-	پ: -	-
ت: -	-	ت: -	-	ت: ۳۳۶	فتوالکتریک	ت: -	-	ت: ۳۶۹	کتاب	ت: ۳۸۴	گترحفاظتی	ت: -	-
ث: -	-	ث: -	-	ث: -	-	ث: -	-	ث: ۳۶۹	کثیف شدن	ث: -	-	ث: -	-
ج: -	-	ج: -	-	ج: -	-	ج: -	-	ج: -	-	ج: -	-	ج: -	-
چ: -	-	چ: -	-	چ: -	-	چ: -	-	چ: -	-	چ: ۲۸۴	گج	چ: -	-
ح: -	-	ح: -	-	ح: -	-	ح: -	-	ح: -	-	ح: -	-	ح: ۳۹۲	لحاظ کرد...
خ: -	-	خ: -	-	خ: -	-	خ: -	-	خ: -	-	خ: -	-	خ: ۳۹۲	لخت
د: ۳۲۳	عدد اول	د: -	-	د: -	-	د: ۳۵۰	قدرت ...	د: ۳۶۹	کد	د: ۲۸۴	گداز فلزات	د: -	-
ذ: ۳۲۴	عذر موجه	ذ: ۳۳۲	غذا	ذ: -	-	ذ: -	-	ذ: -	-	ذ: ۲۸۴	گذار	ذ: -	-
ر: ۳۲۴	عرض	ر: ۳۳۲	غرب	ر: ۳۳۶	فرا ارتجاعی	ر: ۳۵۱	قرارداد منع...	ر: ۳۶۹	کرایه	ر: ۳۸۴	گردابیان دما	ر: ۳۹۲	لرزش
ز: ۳۲۵	عزل	ز: -	-	ز: ۳۳۸	فزاینده	ز: -	-	ز: -	-	ز: ۳۸۶	گزارش	ز: ۳۹۲	لزوم ...
ژ: -	-	ژ: -	-	ژ: -	-	ژ: -	-	ژ: -	-	ژ: -	-	ژ: -	-
س: -	-	س: -	-	س: ۳۳۸	فساد اخلاقی	س: ۳۵۲	قسمت I از...	س: ۳۶۹	کسب	س: ۳۸۶	گسترده‌گی	س: -	-
ش: -	-	ش: -	-	ش: ۳۳۹	فشار	ش: -	-	ش: ۳۶۹	کشانی	ش: ۳۸۷	گشتاور	ش: -	-
ص: ۳۲۵	عصا	ص: -	-	ص: ۳۳۹	فصل اول	ص: ۳۵۳	قصابی	ص: -	-	ص: -	-	ص: -	-
ض: ۳۲۵	عضلات دست	ض: -	-	ض: ۳۴۰	فضا	ض: ۳۵۳	قضاوت	ض: -	-	ض: -	-	ض: -	-
ط: -	-	ط: -	-	ط: -	-	ط: ۳۵۳	قطاع	ط: -	-	ط: -	-	ط: ۳۹۲	لطمه
ظ: -	-	ظ: -	-	ظ: -	-	ظ: -	-	ظ: -	-	ظ: -	-	ظ: -	-
ع: -	-	ع: -	-	ع: ۳۴۳	فعال سازی	ع: -	-	ع: -	-	ع: -	-	ع: ۳۹۲	لعاب کاری
غ: -	-	غ: ۳۳۲	غلات	غ: -	-	غ: -	-	غ: -	-	غ: -	-	غ: ۳۹۲	لغزش
ف: -	-	ف: -	-	ف: -	-	ف: ۳۵۵	قفق سنج...	ف: ۳۷۰	کف	ف: ۳۸۷	گفتار	ف: ۳۹۲	لفافه...
ق: ۳۲۵	عقب	ق: -	-	ق: ۳۴۳	فقدان اعتبار	ق: -	-	ق: -	-	ق: -	-	ق: ۳۹۳	لقی در...
ک: ۳۲۵	عکاسی	ک: -	-	ک: -	-	ک: -	-	ک: ۳۷۲	کک	ک: -	-	ک: ۳۹۳	لکه زنگ...
گ: -	-	گ: -	-	گ: -	-	گ: -	-	گ: -	-	گ: -	-	گ: ۳۹۳	لگاریتم...
ل: ۳۲۵	علامت ...	ل: -	-	ل: ۳۴۳	فلاش تانک	ل: ۳۵۶	قلاب	ل: ۳۷۲	کل افت ولتاژ	ل: ۳۸۷	گل	ل: -	-
م: ۳۲۸	عمده ترین...	م: -	-	م: -	-	م: -	-	م: ۳۷۶	کم	م: ۳۸۷	گمراه	م: ۳۹۳	لمس
ن: ۳۳۰	عناصر ال ...	ن: -	-	ن: ۳۴۴	فن	ن: ۳۵۶	قنات قد...	ن: ۳۷۷	کنار در...	ن: ۳۸۷	گنایس	ن: ۳۹۳	لنگر بار
و: ۳۳۱	عوارض	و: ۳۳۲	غوطه ور	و: ۳۴۴	فواره قوی	و: ۳۵۶	قواعد فنی	و: ۳۸۰	کوارتری	و: ۳۸۷	گواه	و: ۳۹۳	لوازم
ه: -	-	ه: -	-	ه: ۳۴۵	فهارس ر...	ه: ۳۵۶	قهوه‌ای	ه: ۳۸۱	کهولت	ه: -	-	ه: ۳۹۷	له شدن ...
ی: ۳۳۱	عیار سیمان	ی: ۳۳۲	غیبت	ی: ۳۴۵	فیبر	ی: ۳۵۶	قیچی	ی: ۳۸۱	کیت نگهدارند...	ی: ۳۸۹	گیاه	ی: ۳۹۷	لیز خوردن

م: ۳۹۸	ن: ۴۵۵	و: ۴۷۵	ه: ۴۸۵	ی: ۴۹۵
حرف دوم	حرف دوم	حرف دوم	حرف دوم	حرف دوم
کلمه آغازین	کلمه آغازین	کلمه آغازین	کلمه آغازین	کلمه آغازین
۳۹۸:ا	۴۵۵:ا	۴۷۵:ا	۴۸۵:ا	۴۹۵:ا
مابقی ...	نامن	وابستگان	هاب سویچ	یاتاقان
ب: ۴۰۱	ب: ۴۵۶	ب: ۴۷۶	ب: ۴۸۷	ب: ۴۹۵
مباحث ۱۴ و ...	نبشی	-	-	-
پ: ۴۰۲	پ: ۴۵۷	پ: ۴۷۷	پ: ۴۸۸	پ: ۴۹۶
-	-	-	-	-
ت: ۴۰۳	ت: ۴۵۸	ت: ۴۷۸	ت: ۴۸۹	ت: ۴۹۷
متال هالید	نتایج شناسا...	-	هتل	-
ث: ۴۰۴	ث: ۴۵۹	ث: ۴۷۹	ث: ۴۹۰	ث: ۴۹۸
مثال ...	-	-	-	-
ج: ۴۰۵	ج: ۴۶۰	ج: ۴۸۰	ج: ۴۹۱	ج: ۴۹۹
مجارى	نجات اصلی	وجود قطعات...	هجوم آفات	-
چ: ۴۰۶	چ: ۴۶۱	چ: ۴۸۱	چ: ۴۹۲	چ: ۴۹۹
-	-	-	-	-
ح: ۴۰۷	ح: ۴۶۲	ح: ۴۸۲	ح: ۴۹۳	ح: ۴۹۹
محاسب	نحوه اتصال...	وحدت رویه	-	-
خ: ۴۰۸	خ: ۴۶۳	خ: ۴۸۳	خ: ۴۹۴	خ: ۴۹۹
مخابرات	نخ ريسى	-	-	بخ
د: ۴۰۹	د: ۴۶۴	د: ۴۸۴	د: ۴۹۵	د: ۴۹۹
مداخله	ندامتگاه	-	هدایت	یدک کش
ذ: ۴۱۰	ذ: ۴۶۵	ذ: ۴۸۵	ذ: ۴۹۶	ذ: ۴۹۹
مذاکره	-	-	-	-
ر: ۴۱۱	ر: ۴۶۶	ر: ۴۸۶	ر: ۴۹۷	ر: ۴۹۹
مراتب مورد...	نرخ افزایش...	ورز دادن	هر ۶ ماه...	یراق آلات
ز: ۴۱۲	ز: ۴۶۷	ز: ۴۸۷	ز: ۴۹۸	ز: ۴۹۹
مزاحمت	نزدیک به ...	وزارت بهداشت...	هزینه	-
ژ: ۴۱۳	ژ: ۴۶۸	ژ: ۴۸۸	ژ: ۴۹۹	ژ: ۴۹۹
-	-	-	-	-
س: ۴۱۴	س: ۴۶۹	س: ۴۸۹	س: ۴۹۰	س: ۴۹۹
مس	نساجی	وسایل	هسان	-
ش: ۴۱۵	ش: ۴۷۰	ش: ۴۹۰	ش: ۴۹۱	ش: ۴۹۹
مشابه	نشان	-	هشت جل...	-
ص: ۴۱۶	ص: ۴۷۱	ص: ۴۹۱	ص: ۴۹۲	ص: ۴۹۹
مصاحبه ...	نصاب آسانسور	وصل بدنه...	-	-
ض: ۴۱۷	ض: ۴۷۲	ض: ۴۹۲	ض: ۴۹۳	ض: ۴۹۹
مضرب های...	-	وضعیت اس...	-	-
ط: ۴۱۸	ط: ۴۷۳	ط: ۴۹۳	ط: ۴۹۴	ط: ۴۹۹
مطابقت	-	-	-	-
ظ: ۴۱۹	ظ: ۴۷۴	ظ: ۴۹۴	ظ: ۴۹۵	ظ: ۴۹۹
-	نظارت	وظایف حرفه...	-	-
ع: ۴۲۰	ع: ۴۷۵	ع: ۴۹۵	ع: ۴۹۶	ع: ۴۹۹
معابر	نعل درگاه	وعده	-	-
غ: ۴۲۱	غ: ۴۷۶	غ: ۴۹۶	غ: ۴۹۷	غ: ۴۹۹
مغازه	-	-	-	-
ف: ۴۲۲	ف: ۴۷۷	ف: ۴۹۷	ف: ۴۹۸	ف: ۴۹۹
مفاد قرارداد	نفت	-	هفتاد زوجی	-
ق: ۴۲۳	ق: ۴۷۸	ق: ۴۹۸	ق: ۴۹۹	ق: ۴۹۹
مقابله با ...	نقاب	وقت عادی...	-	-
ک: ۴۲۴	ک: ۴۷۹	ک: ۴۹۹	ک: ۴۹۰	ک: ۴۹۹
مکان ...	نکات اجرایی...	وکالت	-	یک الکترو...
گ: ۴۲۵	گ: ۴۸۰	گ: ۴۹۰	گ: ۴۹۱	گ: ۴۹۹
مگاپاسکال	نگاه ...	-	-	-
ل: ۴۲۶	ل: ۴۸۱	ل: ۴۹۱	ل: ۴۹۲	ل: ۴۹۹
ملات	-	ولت آمپر	-	-
م: ۴۲۷	م: ۴۸۲	م: ۴۹۲	م: ۴۹۳	م: ۴۹۹
مماس بر ...	نم	-	هم اندازه شینه	-
ن: ۴۲۸	ن: ۴۸۳	ن: ۴۹۳	ن: ۴۹۴	ن: ۴۹۹
منابع SELV	نواحی ایجا...	-	هندسه پیرا...	-
و: ۴۲۹	و: ۴۸۴	و: ۴۹۴	و: ۴۹۵	و: ۴۹۹
مواد قابل ...	-	وهن	هوا	-
ه: ۴۳۰	ه: ۴۸۵	ه: ۴۹۵	ه: ۴۹۶	ه: ۴۹۹
مهار	نهاد...	-	-	-
ی: ۴۳۱	ی: ۴۸۶	ی: ۴۹۶	ی: ۴۹۷	ی: ۴۹۹
میان رشته‌ای	نیاز انرژی	ویترین	هیات اجرا...	یوبی وی سی

راهنمای استفاده

در ابتدای این کتاب، راهنمای استفاده از آن ارائه می‌شود. برای این منظور، ابتدا حروف و اعداد بکار رفته معرفی شده و سپس نحوه یافتن واژه کلیدی، با ذکر چند مثال، مطرح می‌شود.

۱) معرفی حروف و اعداد

برای استفاده از کتاب پیش‌رو به نکات زیر توجه فرمائید:

قالب کلی ارجاع به صورت زیر است:

کلیدواژه منبع (شماره)

مثلاً: «استحکام نظامی ۱ (۰۱۹۰۲)»: یعنی کلیدواژه «استحکام نظامی»، منبع «۱» و شماره «۰۱۹۰۲» است.

الف) منبع: منابع آزمون با کاراکترهای زیر معرفی شده‌اند:

کاراکتر	منبع	کاراکتر	منبع
۲	مبحث دوم	۲۲	مبحث بیست و دوم
۳	مبحث سوم	ب	فهرست بهای واحد
۱۲	مبحث دوازدهم	ر	کتاب راهنمای مبحث ۱۳
۱۳	مبحث سیزدهم	ق	کتاب قانون نظام مهندسی
۱۵	مبحث پانزدهم	م	کتاب میکرو تاسیسات برقی - نظارت
۱۹	مبحث نوزدهم	ن	کتاب راه آزمون نظارت
۲۰	مبحث بیستم		
۲۱	مبحث بیست و یکم		

ب) شماره



ب-۱) برای مباحث ۲، ۳، ۱۲، ۱۳، ۱۵، ۱۹، ۲۰، ۲۱ و ۲۲، کتاب میکرو تاسیسات برقی، کتاب راه آزمون نظارت و جزوه تکمیلی برق- نظارت، داخل پراتنز از ۵ عدد استفاده شده است؛ که سه رقم اول شماره صفحه و دو رقم آخر، دو رقم آخر شماره آئین نامه را نشان می دهد.

نکته: طبیعتاً صفر قبل از عدد خوانده نمی شود؛ مثلاً در «۰۱۲۰۱»: سه رقم اول ۰۱۲ است (که یعنی صفحه ۱۲ و دو رقم دوم ۰۱ است (یعنی آئین نامه ای که عدد آخر ۱ است).

مثال ۱: مفهوم عبارت «ارتباط با اتاق هم جوار ۳ (۱۹۷۰۶)»: مبحث ۳، صفحه ۱۹۷ و آئین نامه ای که آخرین عدد آن ۶ است.

ب-۲) برای سه کتاب قانون نظام مهندسی، راهنمای طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمان ها (راهنمای مبحث ۱۳) و فهرست بها، عدد داخل پراتنز همان شماره صفحه واژه کلیدی است.

مثال ۳: مفهوم عبارت «تابلوی تمام بسته ر (۱۳)»: راهنمای مبحث ۱۳، صفحه ۱۳ است.

نکته: وقتی آئین نامه ای از صفحه ای شروع شده و در همان صفحه تمام نشده باشد و ادامه آن در صفحه بعد قرار گیرد، در صفحه دوم برای شماره آئین نامه ۰۰ نوشته می شود. مثلاً آئین نامه ۱۳-۱-۱۸-۱-۳ از صفحه ۲۷ مبحث ۱۳ شروع شده و تا صفحه ۲۸ ادامه دارد. عبارت «کابل شبکه کامپیوتر» که در صفحه ۲۸ این آئین نامه است، با شماره ۰۰ برای شماره آئین نامه مشخص گردیده است.

۲) نحوه یافتن کلمات

۲-۱) چند نکته مهم در مورد استفاده از این کتاب:

- کتاب کلیدواژه «آخرین راهکار» پاسخ به پرسش بوده و نه اولین و بهترین! در واقع شما باید بر مفاهیم و جزئیات (با استفاده از سایر محصولات آمادگی آزمون نظام مهندسی) مسلط شوید و در صورتی که در آزمون جواب پرسش ها را از مطالب نوشته در سایر منابع نتوانستید بیابید، سراغ کلیدواژه بروید. پس این محصولات برای منابع باید مورد استفاده قرار بگیرد.
- فیلم آموزشی و کتاب راه آزمون نظارت: مباحث ۱۳، ۱۵، راهنمای مبحث ۱۳ و فهرست بها
- کتاب میکرو: قانون نظام مهندسی و مبحث ۲، ۳، ۱۲، ۱۹، ۲۱ و ۲۲.
- یک پرسش می تواند بیش از یک کلیدواژه داشته باشد.
- کلیدواژه یک پرسش شاید در صورت پرسش نبوده و در پاسخ باشد.
- منظور از کلیدواژه الزاماً یک کلمه نیست؛ در بیشتر مواقع یک عبارت کلیدی است (یک عبارت دارای چندین کلمه است).
- در کتاب کلیدواژه، تلاش کرده ایم که تمامی کلمات جمع به صورت مفرد نوشته شود؛ البته جمع مکسر، به همان صورت باقی مانده است.

۲-۲) قوانین کاربردی برای یافتن کلمات عبارتند از:

- اساساً هدف اصلی در اینجا، یافتن کلمه و عبارتی در پرسش است که با آن سریع ترین و دقیق ترین پاسخ پیدا شود، چند مشخصه مهم کلمه کلیدی:
 - کلمه ای قانونی و اصلی است که هدف پرسش، حول آن بچرخد. در مثال های زیر، زیر کلمات کلیدی خط کشیده شده است:
- مثال ۴) کدام یک از گزینه های زیر در خصوص مکان استقرار مخزن سوخت ذخیره اصلی مولدهای برق اضطراری صحیح است (طراحی-مهر ۹۶)؟
- مثال ۵) کدام یک از گزینه های زیر در خصوص کابل تغذیه مدار بلندگوها در سیستم صوتی و اعلام خطر صحیح است (نظارت-مهر ۹۶)؟



- کلمات پرتکرار و رایج را به عنوان کلیدواژه انتخاب نکنید. مثلاً کلمه «آسانسور» یا «فیوز» چندان کلمات خوبی برای پیدا کردن کلیدواژه نیستند؛ چرا که به کرات در مباحث ۱۳، ۱۵ و راهنمای مبحث ۱۳ مورد استفاده قرار گرفته اند. با این حال اگر متوجه شوید که پرسش مثلاً مربوط به مبحث ۳ بوده، «آسانسور» کلمه خوبی برای جستجو محسوب می‌شود؛ چون در مبحث ۳، تنها در جاهای خاصی از آن استفاده شده است.
- اگر در کتاب پیش‌رو، کلمه‌ای دیدید که تعداد زیادی از آن استفاده شده، سراغ کلمه دیگری بروید و وقت خود را تلف نکنید! مثلاً در پرسشی کلماتی مثل «واشر» و «ولتاژ اسمی»، که چندین بار از آنها استفاده شده، نباید به عنوان اولویت اصلی انتخاب شوند. وقتی تعداد استفاده از یک کلمه زیاد است، وقت شما را در آزمون می‌گیرد! با برخورد با چنین کلماتی، سراغ یافتن کلمه دیگری بروید و در صورتی که توانستید کلمه بهتری پیدا کنید، از این کلیدواژه برای پیدا کردن جواب استفاده نمائید.
- گاهی اوقات خود کلمه‌ای که در مبحث نوشته شده، عیناً در پرسش مطرح نشده و از مترادف آن استفاده می‌شود. مثلاً به جای «ژنراتور برق» از «مولد برق» استفاده می‌شود.