

کلیدواژه کتاب تشریح کامل آزمون‌های نظام مهندسی معماری اجرا

آ - ا

- اتصال اصطکاکی ۳۵، ۴۹، ۱۹۰، ۲۰۰، ۲۱۰
- اتصال مفصلی با نبش جان ۲۴۸
- اتصال ورق روسری و زیرسری به بال ستون ۲۴۸
- اتصالات پیچی ۴۸، ۴۹، ۵۵، ۱۴۹، ۱۵۰، ۲۱۷، ۲۳۰
- اتصالات جوشی ۳۶
- ارتفاع مبنا ۱۸۳
- ارتفاع نرده حفاظتی موقت ۶۳، ۷۲، ۱۰۹، ۱۱۶، ۱۹۲
- ۲۰۸، ۲۱۸، ۲۳۱
- ارجاع کار اضافی ۵۰، ۵۹، ۲۱۸
- ارزیابی خطر گود ۲۳
- ارزیابی و پذیرش بتن ۳۳
- اسکرپرها ۲۱
- اصلاح حرارتی ۷۷، ۸۲، ۱۸۱، ۱۹۴
- اصول اخلاق حرفه‌ای ۱۴
- اقدامات قبل از اجرای عملیات ۱۰۳
- اقدام جاگذاری شده در بتن ۲۶
- اقدام جای گذاری شده ۳۳
- انبار کردن سیمان ۵۵
- انحراف مجاز تیر ۱۳۲
- انحراف مجاز در تیوروق ۱۵۰
- انحراف مجاز قائم ۵۶، ۲۱۸
- انصراف طراح حقوقی ۷۵
- انواع بتن ۱۷
- انواع جوشکاری ۳۶
- ایمنی عابران ۱۷
- ایمنی معبر ۶۳، ۷۲
- آب باران ۲۵۳
- آرماتور برشی - گل میخ سردار ۲۶
- آزمایش با رنگ نافذ قرمز ۳۷
- آزمایش با مواد نافذ ۳۷
- آزمایش مخرب جوش شیار ۷۰
- آزمایش ضربه ۳۷
- آزمایش‌های مخرب جوش شیار ۳۷
- آزمون فراصوتی ۳۸
- آشیخانه مستقل ۷۱
- آهک زنده نیمه فعال ۱۶۴، ۱۵۷

ب

- بار برف مبنا ۷۷، ۸۳
- بار حین ساخت ۴۲
- بار زنده ۴۲
- بار زنده بام ۴۲
- بار زنده نامشخص ۶۶
- بار سیل ۴۳
- بار وارد بر سیستم‌های نرده و جان پناه ۴۳
- بار وارد بر نردبان ثابت ۴۳
- بار وارد به سیستم جان پناه پارکینگ ۴۳
- بار وارد به میله دستگیره ۴۳
- بارهای جراثقال ۴۳
- بارهای خاک و فشار هیدرواستاتیکی ۴۱
- بارهای زنده سنگین ۴۲
- بارهای مرده ۴۱
- بازرسی چشمی ۳۷، ۶۲، ۶۹، ۹۴، ۱۰۰، ۱۴۰، ۱۴۹، ۲۲۸
- بازرسی عینی جوش ۴۸، ۵۶، ۱۸۱
- بازشوها در سیستم دال‌های دو طرفه ۲۷
- بازشوهای دیوارهای خارجی ۱۴۵، ۱۳۸

- بتن پاششی ۳۸، ۶۲، ۹۴، ۹۹، ۱۰۱، ۱۰۹، ۱۱۵، ۱۶۱
- ۱۶۹، ۱۹۵، ۱۹۸، ۲۰۱، ۲۰۷، ۲۳۰
- بتن کم مقاومت ۶۸، ۱۳۱، ۱۳۹، ۱۴۸، ۱۷۷، ۱۸۷
- بتن ریزی در هوای سرد ۳۱، ۹۷، ۱۵۹
- بتن ریزی در هوای گرم ۳۱، ۹۲، ۹۸
- برداشتن قالب‌ها ۳۳
- بریدن و سوراخ کردن قطعات فولادی ۳۵
- بست تسمه‌ای ۶۲، ۷۰
- بکپو ۲۱
- بلوک پلی‌استایرن ۲۱۲، ۲۱۹
- بولدوزر ۲۰
- بیرون زدگی ۱۷، ۴۹، ۵۷، ۹۵، ۱۰۳
- بیل مکانیکی ۲۱
- بیل منقاری ۲۱
- پانل ساندویچی سه بعدی ۱۰۱
- پایدارسازی دیواره گودها ۷۹، ۸۸
- پلی‌استایرن منبسط شده ۱۹
- پوشش بتن ۶۲، ۹۲، ۹۷، ۱۲۳، ۱۳۰، ۱۳۱، ۱۴۰، ۲۰۴
- پوشش حفاظتی موقت ۲۰۸
- پیش گرمایش ۱۱۰، ۱۱۸، ۱۳۲، ۱۴۰، ۱۴۸، ۲۰۱
- ۲۰۶، ۲۳۲، ۲۴۰

ت

- تأیید کتبی ۴۶، ۵۲، ۵۹، ۱۸۰، ۱۹۲
- تحویل کارگاه ۹۰، ۹۶، ۱۰۵، ۱۳۷، ۲۳۷
- تخلفات انضباطی اعضای نظام مهندسی ۱۵
- تخلفات حرفه‌ای اعضای نظام مهندسی ۱۴
- تراز فشار مبنا ۱۴۱، ۱۵۱
- تسمه‌ها ۲۷۱
- تعداد گمانه در ساختمان‌های منفرد ۲۳
- تعلیق ۲۶۱
- تمیزی درز ۱۰۰
- تنش تسلیم ۲۷۱
- تواتر نمونه برداری ۳۳، ۳۴، ۴۷، ۵۴، ۱۸۶
- تواتر نمونه برداری بتن ۳۳
- تهیه مصالح ۵۱، ۶۰، ۸۹
- تیرچه بلوک ۷۷، ۸۳، ۱۵۸، ۱۶۶، ۲۰۴، ۲۱۲، ۲۴۱

ج

- جاذب صوتی ۴۶، ۵۳
- جای گذاری آرماتور ۶۸، ۹۷
- جای گذاری آرماتورها ۳۲
- جدول رواداری موقعیت ۳۲
- جوش انگشتانه ۳۸
- جوش شیار ۳۶، ۳۷، ۷۰، ۱۲۶، ۱۳۵
- چرخ لاستیکی ۲۰

ح

- حالت حدی دیوارهای وزنی ۱۰۲
- حداقل تعداد گمانه ۲۳، ۷۹، ۱۱۳، ۱۲۹، ۱۴۵، ۱۹۴
- ۱۹۶، ۲۰۳
- حداقل ضخامت دیوار ۲۷
- حداقل قطر سوراخ جوش انگشتانه ۳۸، ۶۹
- حُسن شهرت اجتماعی و شغلی اعضای نظام مهندسی ۱۴
- حُسن شهرت شغلی ۱۲۷، ۱۳۷
- حصار حفاظتی ۱۷، ۴۹، ۵۷، ۱۰۳، ۱۹۹، ۲۰۸، ۲۳۲
- ۲۳۹
- حیاط خلوت ۷۵

خ

- خاک رس ۵۳، ۷۸، ۸۴، ۸۹، ۲۰۴، ۲۴۴
- خاک نباتی ۹۴، ۱۰۱، ۱۵۸، ۱۶۵، ۱۹۶، ۲۰۳
- خاک ریز پشت دیوار ۶۱، ۱۸۵
- خرابی‌های پنهان ماشین آلات ۲۲
- خم کردن آرماتور ۳۲
- خوردگی عمیق میلگرد ۱۸۷

د

- دال تخت ۴۵، ۴۶، ۵۳، ۸۳، ۱۱۲
- دراگلاین ۲۱
- درزهای ساخت، انقباض و جدا کننده ۳۱
- دستگاه روی بام ۲۷۰
- دستورالعمل سازنده ۲۷۰
- دفترچه اطلاعات ساختمان ۴۶، ۵۲
- دمای گرم کردن قیرهای خالص ۱۱۲
- دمای محیط جوشکاری ۱۳۵، ۲۲۹
- دوام آرماتورها ۲۶
- دور پیچ ۲۹
- دوره تناوب بازرسی ۱۲۵، ۱۳۴
- دیوار مشترک ۶۵، ۷۵

ر

- رأی هیأت‌های تشخیص ۲۷۴
- رده بندی بتن ۲۵
- رطوبت نسبی محیط ۷۷، ۸۲
- رنگامیزی قطعات فولادی ۳۵
- رواداری سوراخ‌های پیچ ۱۸۹
- روش‌های تحلیل سیستم‌ها ۲۶
- ریپر ۲۰

ز

- الزامات اجرایی بتن ریزی ۳۰
- الزامات اجرایی ساخت آرماتورها ۳۲
- الزامات اجرایی مستندسازی مشخصات مخلوط بتن ۳۰
- الزامات اجرایی مصالح ۲۹
- الزامات انبار کردن سیمان‌های فله ۲۰
- الزامات نظارت ساختمان‌های بتن آرمه ۳۴
- زمان بازرسی ۳۸
- زنده گسترده ۴۲
- زیر فشار وارد بر کف و شالوده ۴۱

س

- ساخت قطعات بتنی ۳۲
- ساختمان بدون اسکلت ۲۴، ۱۰۲، ۲۲۴
- ساختمان بنایی محصور شده با کلاف ۶۳، ۷۷، ۸۳، ۱۰۰، ۲۱۵
- ساختمان بنایی مسلح ۱۰۸، ۱۱۳، ۱۸۶
- سالن بانک ۸۵
- سالن غذاخوری ۶۳، ۷۲، ۷۳، ۱۳۳
- سرعت جوشکاری ۴۸، ۵۶
- سقف کاذب با اندود گچی ۴۷، ۵۳
- سنگ ساختمانی ۲۲۱
- سیستم جان پناه ۴۲
- سیستم میله دستگیره ۴۲
- سیستم نرده ۴۲
- سیستم واحد اندازه گیری ۲۵
- سیمان بنایی ۶۱، ۶۶، ۲۴۱
- سیمان نگهدارنده شده در سیلو ۸۶
- سیستم قالب تونلی ۳۹

ش

- شالوده‌های سطحی ۲۸
- شدت جریان جوشکاری ۵۶، ۴۸
- شناسایی ژئوتکنیکی زمین ۲۲۴، ۲۱۴، ۷۹

ص

- صاحب کار ۹۰
- صدا‌بندی کوبه‌ای ۴۹، ۵۰، ۵۷، ۲۱۳، ۲۲۲

ض

- ضخامت مؤثر جوش شیار ۲۰۹، ۲۱۲، ۲۲۰، ۲۲۸
- ضرایب اطمینان ۴۲، ۱۱۸، ۱۳۸، ۱۴۶، ۱۵۰، ۲۲۴
- ضرایب اطمینان در مقابل لغزش، واژگونی و برکنش ۴۲
- ضریب اطمینان تنش کششی مجاز ۲۲۴، ۱۶۶
- ضریب انبساط حرارتی بتن ۲۵
- ضریب اهمیت بار باد ۱۰۱، ۲۳۳، ۲۴۲
- ضریب اهمیت بار زلزله ۱۰۰، ۲۴۲
- ضریب بازدهی گروه شمع ۶۱، ۶۷
- ضریب پواسون ۲۵
- ضریب پیمان ۵۱، ۵۹
- ضوابط پذیرش مقاومت بتن ۳۴
- ضوابط پذیرش در بازرسی عینی ۳۷

ط

- طبقه‌بندی آرماتورها از نظر شکل‌پذیری ۲۵
- طبقه‌بندی آرماتورها با توجه به روش ساخت ۲۵
- طراحی قالب‌ها ۳۳
- طرح و اجرای ساختمان‌های بتن‌آرمه ۲۴
- طول پیچ ۲۷۲
- طول دهانه مؤثر ۲۷

ع

- عایق حرارتی ۴۶، ۵۳، ۵۴، ۶۳، ۷۸، ۹۹، ۱۰۹، ۱۱۶
- عایق‌های حرارتی پلاستیکی ۱۹
- عدم نیاز به انجام گمانه زنی ۱۶۵
- عرض راه پله - گذرگاه خروج ۵۲
- علائم تابلوها ۹۵، ۱۰۴
- عمق کف پله ۱۸۲
- عمق گمانه‌ها ۲۲
- عمق گمانه‌های حفاری ۶۱، ۶۷
- عمل‌آوری بتن ۳۱
- عملیات پایدارسازی گود ۲۴، ۹۵، ۱۰۲، ۱۸۵، ۲۲۴

غ

- غلتک‌ها ۲۲

ف

- فاصله حداقل میلگردها ۲۸
- فاصله دهانه هوای احتراق ۷۳
- فسخ قرارداد ۴۶، ۵۲، ۶۵
- فشار مجاز بتن ۷۲، ۹۵، ۱۰۳
- فولاد پرمقاومت ۵۸، ۲۴۸

ق

- قاب خمشی ۲۲، ۳۵، ۴۷، ۵۳، ۶۱، ۶۶، ۷۷، ۸۳، ۹۴، ۱۰۱، ۱۶۰، ۲۱۲، ۲۱۶، ۲۱۷، ۲۳۴، ۲۳۷، ۲۴۱، ۲۴۲
- قاب خمشی بتن‌آرمه ۱۲۲، ۱۲۹
- قراردادهای خصوصی ۱۲۱
- قراردادهای اجرای ساختمان ۱۳۷، ۱۲۷
- قراردادهای دستمزدی ۸۹
- قطر ۶۱

- قطر داخلی خم ۲۸، ۶۱، ۶۷، ۶۸، ۱۱۴، ۲۴۷

- قطعات پیش‌ساخته بتنی ۷۸، ۸۴

- قطعات مختلط ۱۴۰، ۱۴۹

- قطعه ۳۶

- قلاب استاندارد برای مهار میلگردهای طولی آبدار در

- کشش ۶۷، ۱۱۴، ۲۴۶، ۲۴۷

- قلاب‌های استاندارد، قلاب‌های لرزه‌ای و سنجاقی ۲۸

- قوانین و مقررات ۲۲۰

- قیر ۵۳، ۹۹، ۱۲۸، ۱۳۰، ۲۳۲، ۲۳۴، ۲۳۹، ۲۴۱

- قیر و قطران ۱۹

- کاربری ساختمان ۶۴، ۷۳، ۷۵، ۱۱۷، ۱۳۳، ۱۳۴، ۱۹۳، ۱۵۱

- کتیبه دال‌های دو طرفه ۲۷

- کلاف‌های رابط شالوده‌های سطحی ۲۸

- کلامش ۲۱

- کنترل ماشین آلات ۱۱۵

ک

- کار شبانه ۲۳۱

- کارشناس بهداشت کار ۲۳۱

- کارگران ۲۳۱

- کارهای خطرناک ۲۳۱

- کاشی سرامیک ۱۷

گ

- گروه ساختمان ۶۳، ۷۲، ۷۳، ۱۱۶، ۱۱۷، ۱۳۴، ۱۵۱

- گروه میلگردها ۲۹

- گروه‌بندی خطرپذیری ساختمان‌ها ۴۰

- گروه‌بندی ساختمان‌ها در فعالیت‌های مهندسی ۱۶

- گریدر ۲۱

- گود بادپوار قائم ۲۳، ۵۴، ۸۰، ۸۸، ۸۹، ۱۳۴، ۱۵۳، ۱۸۴

- گود قائم ۴۷، ۵۴، ۱۲۵، ۱۳۴، ۱۵۳، ۱۸۴

- گودبرداری ۲۲

ل

- لایه پلیاستارین ۳۸

- لایه سنگ ۲۳، ۴۷، ۵۴

- لوازم بهداشتی ۲۱۹

- لـودر ۲۰

- لوله قابل استفاده در سیم‌کشی‌ها ۲۱۹

م

- ماسه آهک ۶۶، ۱۵۹، ۲۳۳

- ماشین‌آلات ساختمانی ۲۰

- متوسط تراز زمین مجاور ۲۱۵، ۲۲۵

- مجاز ۳۶

- مجازات‌های انتظامی اعضای نظام مهندسی ۱۶

- محاسبه استهلاک ماشین‌آلات ۲۲

- محاسن ۳۶

- محکومیت انتظامی ۱۴، ۱۵، ۸۰، ۱۳۷، ۲۰۰، ۲۱۱

- محل اجتماع و ازدحام ۴۲

- محل عبور یا پارک خودروهای سواری ۴۲

- مخزن دفنی سوخت ۱۲۰

- مخلوط بتن ۲۹

- مدت بیمه ۵۱، ۶۰، ۱۱۰، ۱۱۹

- مدت بیمه کیفیت ۵۱، ۶۰، ۱۱۰، ۱۱۹

- مدت قرارداد ۱۳۶

- مدیریت پروژه ۱۲۰

- مدیریت ریسک پروژه ۱۳۷

- مرجع حل اختلاف ۱۳۶

- مرخصی تحصیلی ۱۲۰

- مرخصی‌های بدون حقوق ۱۲۰

- مسئول ایمنی ۱۶، ۹۵، ۱۰۳، ۱۰۴، ۱۳۳، ۱۹۵، ۲۰۱

- ۲۱۸، ۲۳۱، ۲۳۲، ۲۳۹

- مسئول خسارت ۱۲۱

- مسئولیت ایمنی و بهداشت کار ۱۶

- مسئولیت تمامی عملیات اجرای ساختمان ۹۰

- مسئولیت طراحی گود ۴۷، ۵۴

- مسئولیت کارفرما ۵۹

- مسئولیت‌های شهرداری در گودبرداری ساختمان ۲۲

- مشخصات فولاد وارد شده ۹۸

- مشخصات مصالح سیستم پانل پیش‌ساخته سبک سه

- بُعدی ۳۸

- مشخصات مورد نیاز آرماتورها در طراحی ۲۶

- مشمول قانون کار ۱۲۱

- مصالح بنایی ۱۳۶

- مصالح خاک‌ریزی پشت دیوار ۱۱۸

- مطالبات کارگر ۲۰۰، ۲۱۱

- معایب جوش ۳۶

- معلق ۱۳۶

- معیارهای طراحی شالوده‌های بتن آرمه ۲۷

- مقاطع ساخته شده ۲۴۷، ۲۷۱

- مقاطع نورد شده ۲۴۷، ۲۷۱

- ملات آبی ۱۴۴، ۱۵۵

- ملات گچ و خاک ۱۹، ۴۶، ۵۳

- ملات‌های ساختمانی ۱۹

- ممنوع ۲۳۱

- منطقه سیل‌خیز ۴۴

- موافقت پیمانکار ۲۶۱

- مهار دورپیچ ۵۵

- مهاربند هم‌گرای معمولی ۱۶۰، ۱۶۸

- مهاربندی جانبی ۱۸۰، ۱۹۲

- مهاربندی ضربدری ۶۳، ۷۱، ۱۳۰

- مهاربندی هم‌گرای ویژه ۱۲۸

- مهندس طراح ۲۷۱

- مؤسسات صنعتی، کشاورزی ۱۳۶

- میلگرد طولی ۲۸، ۲۹، ۵۴، ۶۷، ۱۴۷، ۲۲۸، ۲۴۵

- میلیمتر ۳۶

ن

- نحوه اندازه‌گیری سطح زیرینا ۲۶۱

- نردبان ثابت ۴۲

- نرده حفاظتی موقت ۶۳، ۷۲، ۱۰۹، ۱۱۶، ۱۸۰، ۱۹۲

- ۲۰۸، ۲۱۸، ۲۳۱

- نقشه منطقه سیل‌خیز ۴۴

- نقشه‌های محاسباتی ۲۷۱

- نماینده کارفرما ۱۳۶

و

- ورق پیوستگی ۹۹، ۲۱۲، ۲۲۰

- وسایل حفاظت فردی ۹۱

- وصله میلگردها ۲۸

- ویژگی‌های جوش‌پذیری ۲۵

هـ

- هسته عایق ۳۸

- هیأت تشخیص ۹۱