



سریم استندام

sariestekhdam.ir

برای دریافت پکیج کامل سوالات اینجا کلیک کنید

در تحلیل دینامیکی سازه‌ها کدام روش برای سازه‌های با رفتار غیرخطی شدید مناسب‌تر است

الف تحلیل مودال

ب تحلیل تاریخچه زمانی ☒

ج تحلیل طیفی معادل

د تحلیل استاتیکی معادل

حداکثر میزان جمع‌شدگی خمشی در تیرهای بتنی پیش‌تنیده معمولاً در کدام بازه زمانی رخ می‌دهد

الف ۲۸ روز اول

ب ۳ ماه اول

ج ۱ سال اول ☒

د ۵ سال اول

در طراحی لرزه‌ای ساختمان‌های بتنی با دیوار برشی فولادی ضریب رفتار چند در نظر گرفته می‌شود

الف ۵ ☒

ب ۶

ج ۷

د ۸

کدام یک از آزمایش‌های زیر برای تعیین مقاومت برشی خاک‌های رسی اشباع‌شده کاربرد دارد

الف آزمایش برجا برش مستقیم ☒

ب آزمایش CBR

ج آزمایش نفوذ استاندارد

د آزمایش تراکم

در طراحی فونداسیون نواری در خاک‌های رسی با حساسیت زیاد کدام روش بهترین است

الف افزایش عرض نوار

ب افزایش عمق نوار

ج استفاده از میلگردهای عرضی بیشتر

د استفاده از فونداسیون شناژی ☒

حداقل ضخامت دال بتنی مسلح در سقف‌های صنعتی با دهانه ۶ متر چقدر است

الف ۱۵ سانتی‌متر

ب ۱۸ سانتی‌متر ☒

ج ۲۰ سانتی‌متر

د ۲۵ سانتی‌متر

کدام یک از روش‌های زیر برای کاهش نشست در خاک‌های ماسه‌ای اشباع‌شده مناسب است

الف تراکم دینامیکی ☒

ب پیش‌بارگذاری

ج اصلاح با آهک

د اصلاح با سیمان

در طراحی ستون‌های بتنی مسلح اگر نسبت آرماتور فشاری به کششی بیش از ۱ باشد

الف ستون در حالت فشاری تسلیم می‌شود ☒

ب ستون در خمش تسلیم می‌شود

ج ترک‌های عرضی ایجاد می‌شود

د هیچ اتفاقی نمی‌افتد

کدام یک از پارامترهای زیر در محاسبه طول مهار می‌لگردها بیشترین تأثیر را دارد

الف مقاومت فشاری بتن ☒

ب مقاومت تسلیم میلگرد

ج قطر میلگرد

د نوع خاک اطراف

در طراحی پل‌های بتنی پیش‌تنیده کدام یک از موارد زیر باعث کاهش کمناش طولی می‌شود

الف افزایش مقطع بتن

ب افزایش کابل‌های پیش‌تنیده ☒

ج کاهش طول دهانه

د افزایش ضخامت دال

حداکثر ارتفاع مجاز برای بتن‌ریزی یکپارچه در ستون‌های بتنی بدون ویبراتور چقدر است

الف ۲۵ سانتی‌متر

ب ۵۰ سانتی‌متر ☒

ج ۷۵ سانتی‌متر

د ۱۰۰ سانتی‌متر

در خاک‌های رسی با حساسیت زیاد کدام روش تراکم توصیه نمی‌شود

الف تراکم با غلتک‌های صاف

ب تراکم با غلتک‌های پاچه‌بزی ☒

ج تراکم با غلتک‌های پنوماتیک

د تراکم با غلتک‌های ارتعاشی

کدام یک از روش‌های زیر برای مقاوم‌سازی تیرهای بتنی در برابر برش بهترین است

الف افزودن خاموت‌های فشاری ☒

ب افزودن آرماتورهای طولی

ج افزودن FRP به بال

د افزودن بتن پاشیده

در طراحی لرزه‌ای ساختمان‌های فولادی با سیستم قاب ساده ضریب رفتار چند است

الف ۳

ب ۴ ☒

ج ۵

د ۶

حداقل ضخامت دال بتنی مسلح در سقف‌های مسکونی با دهانه ۴ متر چقدر است

الف ۱۰ سانتی‌متر

ب ۱۲ سانتی‌متر ☒

ج ۱۵ سانتی‌متر

د ۱۸ سانتی‌متر

کدام یک از آزمایش‌های زیر برای تعیین مقاومت برشی خاک‌های رسی کاربرد دارد

الف آزمایش تراکم

ب آزمایش برش مستقیم ☒

ج آزمایش CBR

د آزمایش نفوذ استاندارد

در طراحی فونداسیون گسترده در خاک‌های با ظرفیت باربری پایین کدام روش بهترین است

الف افزایش ضخامت دال

ب افزایش آرماتورهای طولی

ج استفاده از دال دو طرفه ☒

د استفاده از دال یک طرفه

کدام یک از روش‌های زیر برای بهسازی خاک‌های ماسه‌ای با دانه‌بندی یکنواخت مناسب است

الف اصلاح با آهک

ب اصلاح با سیمان ☒

ج اصلاح با قیر

د اصلاح با رس

در محاسبه بار زلزله برای ساختمان‌های بتنی با سیستم قاب خمشی ویژه ضریب رفتار چند است

الف ۵

ب ۶

ج ۷ ☒

د ۸

حداکثر فاصله مجاز خاموت‌ها در ستون‌های بتنی با طبقه‌بندی زیاد چقدر است

الف ۱۰ سانتی‌متر

ب ۱۵ سانتی‌متر ✓

ج ۲۰ سانتی‌متر

د ۲۵ سانتی‌متر

در طراحی تیرهای بتنی پیش‌تنیده کدام یک از موارد زیر باعث کاهش خیز بلندمدت می‌شود

الف افزایش کابل‌های پیش‌تنیده ✓

ب افزایش مقطع بتن

ج کاهش طول دهانه

د افزایش ضخامت دال

کدام یک از سیمان‌ها برای بتن‌ریزی در آب‌های شور مناسب‌تر است

الف سیمان پرتلند تیپ یک

ب سیمان پرتلند تیپ دو

ج سیمان پرتلند تیپ پنج ✓

د سیمان پرتلند تیپ چهار

در خاک‌های ماسه‌ای با چگالی پایین کدام روش تراکم بهترین است

الف تراکم با آب ✓

ب تراکم با غلتک‌های صاف

ج تراکم با غلتک‌های پاچه‌بزی

د تراکم با غلتک‌های ارتعاشی

در طراحی سازه‌های بتنی مسلح کدام یک از موارد زیر باعث کاهش ترک‌های ناشی از جمع‌شدگی می‌شود

الف افزایش آرماتورها

ب استفاده از افزودنی‌های کاهنده جمع‌شدگی ✓

ج افزایش ضخامت دال

د کاهش مقاومت بتن

حداقل درصد آرماتور فشاری در ستون‌های بتنی دایره‌ای شکل چقدر است

الف ۰/۴ درصد

ب ۰/۶ درصد

ج ۰/۸ درصد ✓

سید استغلام

سید اسد بخدا م