

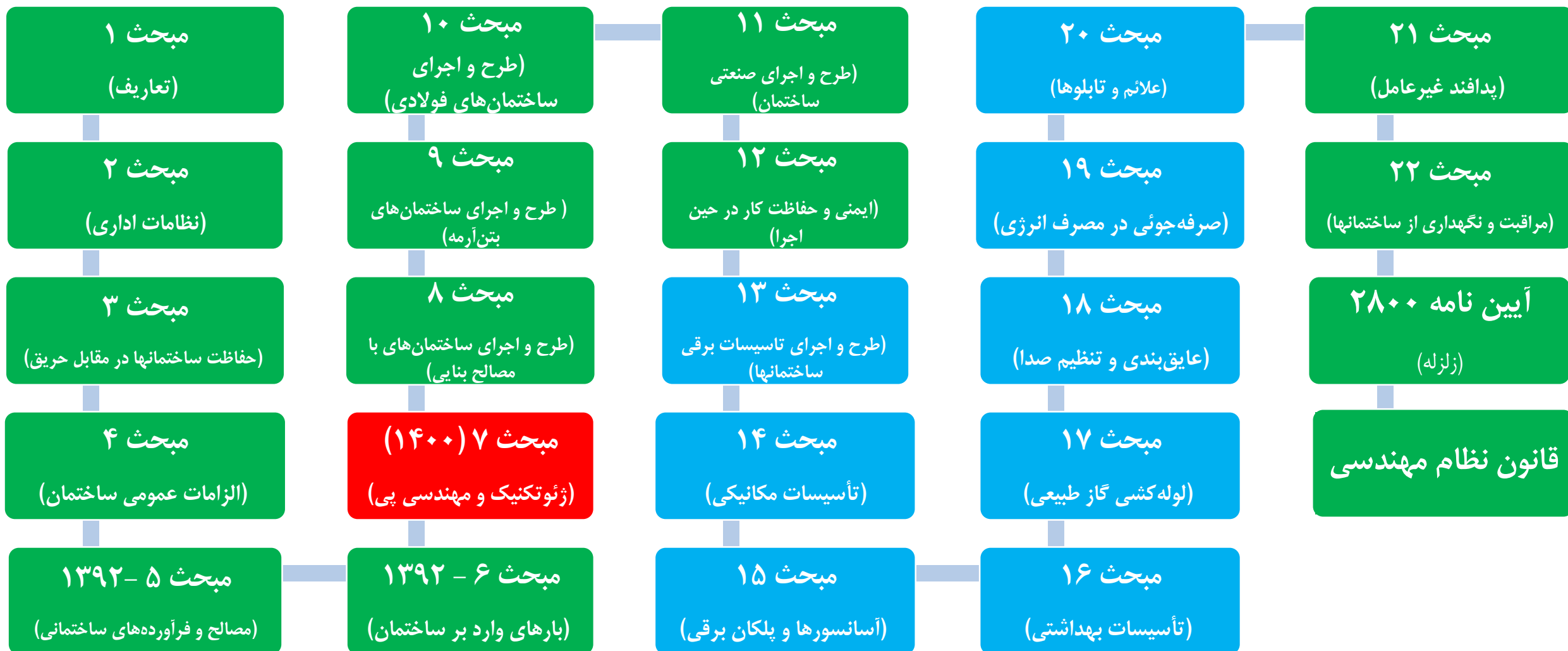
حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت - مرداد ۱۴۰۰
سوال ۱۹ (تالیفی - اصلاح شده) - دفترچه A-204

۱۹ - در خصوص آزمایش های شمع، در چه صورتی می توان از انجام آزمایش های استاتیکی، صرف نظر کرد؟

- (۱) در صورتی که حداقل ۲٪ شمع ها، مورد آزمایش قرار گرفته باشد.
- (۲) در صورتی که حداقل ۲ شمع، مورد آزمایش دینامیکی قرار گرفته باشد.
- (۳) در صورتی که شمع های اجرا شده، کمتر از ۱۰ عدد باشد.
- (۴) در صورتی که شرایط ساختگاه، مورد اطمینان ناظر ذیصلاح ژئوتکنیک باشد.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت - مرداد ۱۴۰۰

سوال ۱۹ (تالیفی - اصلاح شده) - دفترچه A-204



۱۹- در خصوص آزمایش های شمع، در چه صورتی می توان از انجام آزمایش های استاتیکی، صرفنظر کرد؟

- ۱) در صورتی که حداقل ۲٪ شمع ها، مورد آزمایش قرار گرفته باشد.
- ۲) در صورتی که حداقل ۲ شمع، مورد آزمایش دینامیکی قرار گرفته باشد.
- ۳) در صورتی که شمع های اجرا شده، کمتر از ۱۰ عدد باشد.
- ۴) در صورتی که شرایط ساختگاه، مورد اطمینان ناظر ذیصلاح ژئوتکنیک باشد.



اطلاعات پرسش و انتخاب مبحث مرتبط			
مبحث؟	مبحث 7	چون در صورت سوال، در مورد پی سازی و ژئوتکنیک، صحبت شده است.	
فصل؟	6-7	چون در مورد آزمایش های شمع ها، صحبت کرده است.	
	پی های عمیق	پس بخش 5-4-8-6-7 مبحث هفتم	
صفحه و بند	گزینه ها صفحه 88	-	-

۷-۸-۴-۲ چنانچه تعداد یا درصد شمع‌های اصلی که باید در حین عملیات اجرایی روی آنها آزمایش بارگذاری استاتیکی یا دینامیکی انجام گردد شرط انتخاب ضریب اطمینان (یا ضریب کاهش مقاومت) خاصی توسط طراح باشد، تعداد یا درصد مربوطه و شرایط بارگذاری و میزان بارهای وارده باید در اسناد پیمان منعکس شوند.

۷-۸-۴-۳ در صورتی که شمع‌های اصلی تحت بارگذاری قرار گیرند حداکثر تا ۱/۲ برابر بار طراحی می‌توانند بارگذاری شوند.

۷-۸-۴-۴ تعداد کل آزمایش‌های بارگذاری استاتیکی در مراحل مختلف طراحی، اجرا و پس از اجرا، بسته به شرایط ساختگاه و تعداد کل شمع‌ها توسط متاور ژئوتکنیک طرح تعیین می‌گردد.

۷-۸-۴-۵ جهت تعیین تعداد کل شمع‌های مورد آزمایش (استاتیکی و دینامیکی) باید الزامات کلیه بندهای زیر با نظر متاور ژئوتکنیک لحاظ گردد:

حداقل تعداد ۲٪ از کل شمع‌های اصلی مورد آزمایش استاتیکی و دینامیکی قرار گیرد.

در هر پروژه حداقل ۲ شمع اصلی مورد آزمایش استاتیکی قرار گیرد

در صورتی که در یک پروژه تعداد شمع‌های اجراشده کمتر از ۱۰ عدد باشد می‌توان از انجام آزمایش‌های استاتیکی صرف‌نظر نمود.

۷-۸-۵ گزارش آزمایش‌های بارگذاری

گزارش آزمایش بارگذاری شمع‌ها باید کلیه آزمایش‌ها را شامل شود و موارد زیر را، تا حدی که ارتباط پیدا می‌کند، دربرگیرد:

- توصیف ساختگاه
- شرایط زمین با توجه به بررسی‌های ژئوتکنیکی به عمل آمده
- نوع شمع
- تشریح تجهیزات و ابزارهای بارگذاری و اندازه‌گیری عکس‌العمل‌ها
- اسناد و شواهد کالیبراسیون ابزارهای اندازه‌گیری نیروها، چک‌ها و تغییر مکان‌ها
- نحوه استقرار شمع‌های آزمایشی
- نتایج عددی آزمایش‌ها

با توجه به قسمت های مشخص شده ،

مطابق با مبحث هفتم ویرایش 4 سال 1400، ص 88، در صورتی که شمع های اجرا شده، کمتر از 10 عدد باشد، می توان از انجام آزمایش های استاتیکی صرفنظر نمود.

پس گزینه 3 منطقی است، و پاسخ این سوال است.

۱۹- در خصوص آزمایش های شمع، در چه صورتی می توان از انجام آزمایش های استاتیکی، صرفنظر کرد؟

- ۱) در صورتی که حداقل ۲٪ شمع ها، مورد آزمایش قرار گرفته باشد.
- ۲) در صورتی که حداقل ۲ شمع، مورد آزمایش دینامیکی قرار گرفته باشد.
- ۳) در صورتی که شمع های اجرا شده، کمتر از ۱۰ عدد باشد.
- ۴) در صورتی که شرایط ساختگاه، مورد اطمینان ناظر دیصلاح ژئوتکنیک باشد.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت - مرداد ۱۴۰۰
سوال ۱۹ (تالیفی - اصلاح شده) - دفترچه A-204

۱۹ - در خصوص آزمایش های شمع، در چه صورتی می توان از انجام آزمایش های استاتیکی، صرف نظر کرد؟

- (۱) در صورتی که حداقل ۲٪ شمع ها، مورد آزمایش قرار گرفته باشد.
- (۲) در صورتی که حداقل ۲ شمع، مورد آزمایش دینامیکی قرار گرفته باشد.
- (۳) در صورتی که شمع های اجرا شده، کمتر از ۱۰ عدد باشد.
- (۴) در صورتی که شرایط ساختگاه، مورد اطمینان ناظر ذیصلاح ژئوتکنیک باشد.

موضوع: نظام مهندسی معماری و عمران

دوره آزمون: مرداد 1400

مدرس: مهندس جالو

منبع: سافت سیویل

انتشار: پاییز 1401

به سافت سیویل خوش آمدید...



اتفاقی نو در آموزش مهندسی عمران و معماری