

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت - مرداد ۱۴۰۰

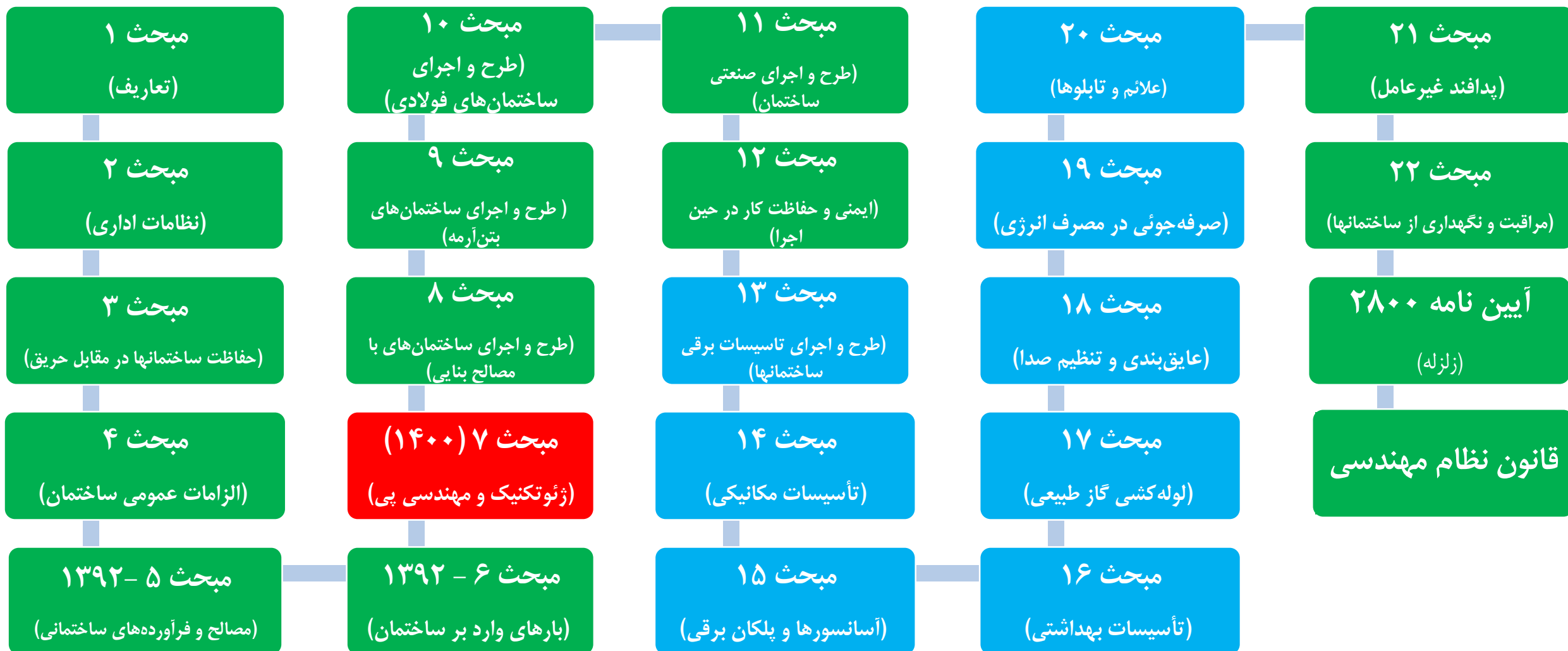
سوال ۲۴ - دفترچه A-204

۲۴- در آزمایش بارگذاری دینامیکی شمع‌ها، برای تعیین ظرفیت باربری از روش کوبش مجدد، فاصله زمانی بین کوبش اولیه با کوبش مجدد حداقل چقدر باید باشد؟

- (۱) در خاک‌های دانه‌ای 24 ساعت
- (۲) در خاک‌های دانه‌ای 1 هفته
- (۳) در خاک‌های ریزدانه 24 ساعت
- (۴) در خاک‌های ریزدانه 72 ساعت

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت - مرداد ۱۴۰۰

سوال ۲۴ - دفترچه A-204



۲۴- در آزمایش بارگذاری دینامیکی شمع‌ها، برای تعیین ظرفیت باربری از روش کوبش مجدد، فاصله زمانی بین کوبش اولیه با کوبش مجدد حداقل چقدر باید باشد؟

- (۱) در خاک‌های دانه‌ای 24 ساعت
- (۲) در خاک‌های دانه‌ای 1 هفته
- (۳) در خاک‌های ریزدانه 24 ساعت
- (۴) در خاک‌های ریزدانه 72 ساعت



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 شمع‌ها، صحبت کرده است.	
	پی‌های عمیق	پس بخش 7-6-8-2 مبحث هفتم	
صفحه و بند	گزینه‌ها صفحه 86	-	-

۶-۸-۱-۳ آزمایش بارگذاری شمع‌ها در گشش معمولاً تا حد گسیختگی ادامه داده می‌شود. برون‌یابی بارجاییی در آزمایش‌های کششی، مخصوصاً در موارد بارگذاری‌های کوتاه مدت نباید انجام شود.

۶-۸-۱-۴ راستای نیروهای کششی یا فشاری در آزمایش شمع‌ها تحت نیروی محوری باید منطبق بر محور طولی آن‌ها باشد.

۶-۸-۲-۷ آزمایش‌های بارگذاری دینامیکی

آزمایش دینامیکی شمع (PDA) یا آزمایش دینامیکی با دامنه کرنش بالا طبق استاندارد معتبری که مورد توافق کارفرما و ناظر باشد باید انجام گردد.

۶-۸-۲-۷-۱ چنانچه آزمایش دینامیکی شمع در شرایط کوبش اولیه انجام شود، نتایج برای تعیین عمق مدفون مناسب شمع، ارزیابی تجهیزات و ملحقات کوبش و کنترل سلامت و یکپارچگی شمع مفید است. برای تعیین ظرفیت باربری باید مطابق بند ۶-۸-۲-۷ عمل کرد.

۶-۸-۲-۷-۲ برای تعیین ظرفیت باربری باید آزمایش کوبش مجدد به فاصله زمانی مناسب از کوبش اولیه انجام گردد تا اثرات گیرش یا رهایی خاک لحاظ گردد. فاصله زمانی مناسب از کوبش اولیه شمع برای آزمایش کوبش مجدد به شرایط رهکشی خاک بستگی دارد. در خاک‌های دانه‌ای حداقل ۲۴ ساعت و خاک‌های ریزدانه حداقل یک هفته زمان لازم خواهد بود.

۶-۸-۲-۷-۳ چنانچه فرصت کافی یا امکان کوبش مجدد فراهم نباشد، می‌توان با روابط تئوریک و بر حسب تجربیات قبلی منطقه اجرا اثرات گیرش یا رهایی خاک بر افزایش یا کاهش ظرفیت باربری را ارزیابی نمود.

۶-۸-۲-۷-۴ آزمایش کنترل یکپارچگی شمع با دامنه کرنش کم را می‌توان برای ارزیابی کیفیت شمع‌های اجراشده استفاده نمود. به ویژه انجام این آزمایش در کنترل کیفیت شمع‌های بنی درجاریز ضروری است. این آزمایش باید طبق استاندارد معتبری که مورد توافق کارفرما و ناظر باشد انجام گردد.

۶-۸-۳-۷ شمع‌های آزمایشی

۶-۸-۳-۷-۱ در انتخاب نوع و تعداد "شمع‌های آزمایشی" مورد نیاز برای کنترل و تدقیق طراحی باید موارد مختلفی از جمله شرایط زمین و تغییرات آن در محدوده ساختگاه، تعداد و اهمیت سازه‌های اجرایی،

با توجه به قسمت‌های مشخص شده،

مطابق با مبحث هفتم ویرایش ۴ سال ۱۴۰۰، ص ۸۶، در آزمایش بارگذاری شمع‌ها، برای تعیین ظرفیت باربری از روش کوبش مجدد، فاصله زمانی بین کوبش اولیه با کوبش مجدد، در خاک‌های دانه‌ای باید حداقل ۲۴ ساعت و در خاک‌های ریزدانه، حداقل یک هفته، زمان لازم است.

پس گزینه ۱ غیر منطقی است، و پاسخ این سوال است.

۲۴- در آزمایش بارگذاری دینامیکی شمع‌ها، برای تعیین ظرفیت باربری از روش کوبش مجدد،

فاصله زمانی بین کوبش اولیه با کوبش مجدد حداقل چقدر باید باشد؟

- ۱) در خاک‌های دانه‌ای ۲۴ ساعت
- ۲) در خاک‌های دانه‌ای ۱ هفته
- ۳) در خاک‌های ریزدانه ۲۴ ساعت
- ۴) در خاک‌های ریزدانه ۷۲ ساعت

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت - مرداد ۱۴۰۰

سوال ۲۴ - دفترچه A-204

۲۴- در آزمایش بارگذاری دینامیکی شمع‌ها، برای تعیین ظرفیت باربری از روش کوبش مجدد، فاصله زمانی بین کوبش اولیه با کوبش مجدد حداقل چقدر باید باشد؟

(۱) در خاک‌های دانه‌ای 24 ساعت

(۲) در خاک‌های دانه‌ای 1 هفته

(۳) در خاک‌های ریزدانه 24 ساعت

(۴) در خاک‌های ریزدانه 72 ساعت

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