

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - اردیبهشت ۱۴۰۲

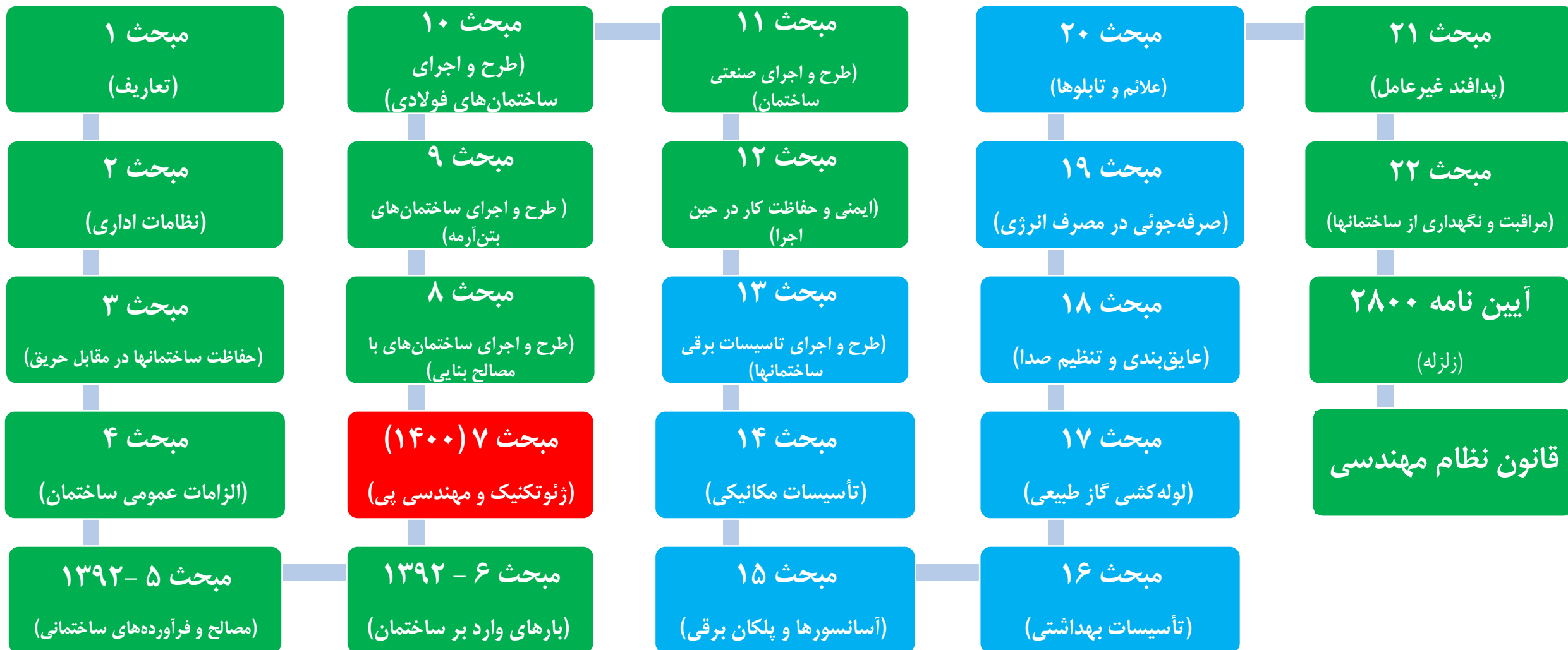
سوال ۵۳ - دفترچه A-215

۵۳- در خاک‌های مخلوط که دارای قلوه‌سنگ می‌باشند، برای آزمایش مکانیکی دقیق روی نمونه دست‌نخورده کدام گزینه توصیه می‌شود؟

- (۱) محدود کردن سرعت دوران و فشار مته در حفاری دورانی
- (۲) انجام آزمایشات روی نمونه خاک اخذ شده از داخل مغزه
- (۳) نمونه‌گیری بلوکی دست‌نخورده و انجام آزمایش برجا در چاه دستی حفر شده
- (۴) حفاری دورانی با مغزه‌گیری پیوسته

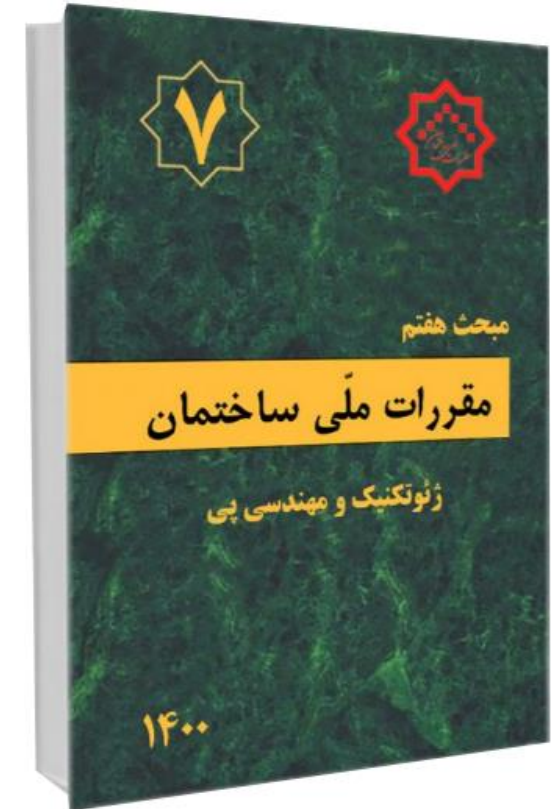
حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - اردیبهشت ۱۴۰۲

سوال ۵۳ - دفترچه A-215



۵۳- در خاک‌های مخلوط که دارای قلوه‌سنگ می‌باشند، برای آزمایش مکانیکی دقیق روی نمونه دست‌نخورده کدام گزینه توصیه می‌شود؟

- (۱) محدود کردن سرعت دوران و فشار مته در حفاری دورانی
- (۲) انجام آزمایشات روی نمونه خاک اخذ شده از داخل مغزه
- (۳) نمونه‌گیری بلوکی دست‌نخورده و انجام آزمایش برجا در چاه دستی حفر شده
- (۴) حفاری دورانی با مغزه‌گیری پیوسته



اطلاعات پرسش و انتخاب مبحث مرتبط			
مبحث؟	مبحث 7	چون در صورت سوال، در مورد پی سازی و ژئوتکنیک، صحبت شده است.	
فصل؟	2-7 شناسایی ژئوتکنیکی زمین	چون در مورد خاک های مخلوط، صحبت کرده است. پس بخش 7-2-3-2-4 مبحث هفتم	
صفحه و بند	گزینه ها صفحه 22	-	-

حفاری با اوگر با میله توپر فقط در خاک چسبنده نرم و کم عمق که دیواره گمانه پایدار است قابل قبول می باشد. حفاری اوگر با میله توخالی در بالای سطح آب قابل قبول است. اخذ نمونه دست نخورده در این روش در زیر سطح آب قابل قبول نیست.

حفاری دورانی با مغزه گیری پیوسته در خاک و سنگ در صورت لزوم و طبق نظر مهندس ذیصلاح انجام می گیرد. باید توجه نمود که نمونه خاک اخذ شده از داخل مغزه در این روش نمی تواند به عنوان نمونه دست نخورده مورد استفاده قرار گیرد. در صورت نیاز به نمونه دست نخورده در خاک ها لازم است از کربارل دو جداره استفاده شود.

در خاک هایی که امکان نمونه گیری توسط ماشین وجود ندارد (از قبیل خاک های مخلوط به خصوص خاک هایی که دارای قلوه سنگ می باشند) حفر چاه دستی و انجام آزمایش های برجا و نمونه گیری بلوکی دست نخورده برای آزمایش مکانیکی دقیق و نمونه دست نخورده برای آزمایش های شناسایی و طبقه بندی اکیدا توصیه می گردد.

روش های نمونه گیری، جانمایی و انبار کردن نمونه ها باید گزارش شود تا اثر به کارگیری این روش ها هنگام تفسیر نتایج آزمایش ها مدنظر قرار گیرد.

۷-۲-۳-۳ آزمون های آزمایشگاهی

آزمون های آزمایشگاهی بر روی نمونه های خاک و سنگ به دست آمده از ساختگاه پروژه انجام شده و نتایج آن به همراه سایر آزمایش ها و مشاهدات مورد استفاده قرار گیرند. این آزمون ها باید مطابق با استانداردهای معتبر ملی و بین المللی انجام گیرد. جدول ۷-۳-۱ می تواند در این رابطه مورد استناد قرار گیرد

با توجه به قسمت های مشخص شده ،

مطابق با مبحث هفتم ویرایش ۴ سال ۱۴۰۰، ص ۲۲، در خاک های مخلوط که دارای قلوه سنگ هستند، و امکان نمونه گیری توسط ماشین وجود ندارد، برای آزمایش مکانیکی دقیق روی نمونه دست نخورده، حفر چاه دستی و انجام آزمایش های برجا و نمونه گیری بلوکی دست نخورده توصیه می شود.

پس گزینه ۳ منطقی است، و پاسخ این سوال است.

۵۳- در خاک های مخلوط که دارای قلوه سنگ می باشند، برای آزمایش مکانیکی دقیق روی نمونه

دست نخورده کدام گزینه توصیه می شود؟

- (۱) محدود کردن سرعت دوران و فشار مته در حفاری دورانی
- (۲) انجام آزمایشات روی نمونه خاک اخذ شده از داخل مغزه
- (۳) نمونه گیری بلوکی دست نخورده و انجام آزمایش برجا در چاه دستی حفر شده
- (۴) حفاری دورانی با مغزه گیری پیوسته

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - اردیبهشت ۱۴۰۲

سوال ۵۳ - دفترچه A-215

۵۳- در خاک‌های مخلوط که دارای قلوه‌سنگ می‌باشند، برای آزمایش مکانیکی دقیق روی نمونه دست‌نخورده کدام گزینه توصیه می‌شود؟

- (۱) محدود کردن سرعت دوران و فشار مته در حفاری دورانی
- (۲) انجام آزمایشات روی نمونه خاک اخذ شده از داخل مغزه
- (۳) نمونه‌گیری بلوکی دست‌نخورده و انجام آزمایش برجا در چاه دستی حفر شده
- (۴) حفاری دورانی با مغزه‌گیری پیوسته

مطابق با مبحث هفتم ویرایش 4 سال
1400، ص 22، در خاک های مخلوط که
دارای قلوه سنگ هستند، و امکان نمونه
گیری توسط ماشین وجود ندارد، برای
آزمایش مکانیکی دقیق روی نمونه دست
نخورده، حفر چاه دستی و انجام آزمایش
های برجا و نمونه گیری بلوکی دست
نخورده توصیه می شود.

موضوع: نظام مهندسی معماری و عمران

دوره آزمون: اردیبهشت 1402

مدرس: مهندس جالو

منبع: سافت سیویل

انتشار: بهار 1403

به سافت سیویل خوش آمدید...



SoftCivil.ir

اتفاقی نو در آموزش مهندسی عمران و معماری