

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - مهر ۱۴۰۲  
سوال ۱۹ - دفترچه A-215

۱۹- در مطالعات ژئوتکنیکی زمین کدامیک از آزمایشات زیر آزمون برجا محسوب نمیشود؟

(۲) آزمایش بارگذاری صفحه

(۴) آزمایش اتربرگ

(۱) آزمایش نفوذ استاندارد SPT

(۳) آزمایش پرسیومتری

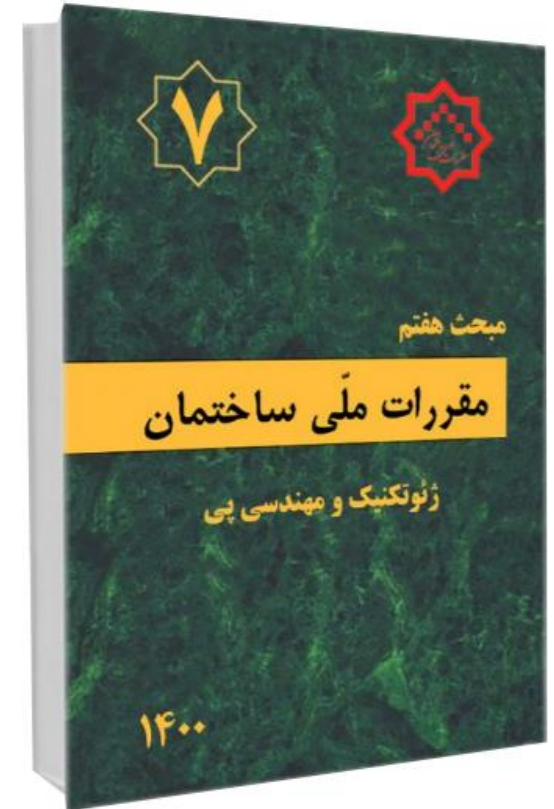
# حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - مهر ۱۴۰۲

## سوال ۱۹ - دفترچه A-215



۱۹- در مطالعات ژئوتکنیکی زمین کدام یک از آزمایشات زیر آزمون برجا محسوب نمی‌شود؟

- (۱) آزمایش نفوذ استاندارد SPT  
 (۲) آزمایش بارگذاری صفحه  
 (۳) آزمایش پرسیومتری  
 (۴) آزمایش اتربرگ



### اطلاعات پرسش و انتخاب مبحث مرتبط

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 آزمون های برجا، صحبت کرده است. پس بخش 7-2-3-4 مبحث هفتم	
صفحه و بند	گزینه ها صفحه 24	-	-

جدول ۷-۳-۲ استانداردهای برخی از آزمون‌های برجا

شماره ASTM	نشریه ایرانی	آزمایش
D1۵۸۶-۱۱	۲۲۴ سازمان برنامه و بودجه	نفوذ استاندارد SPT
D۱۸۸۳-۱۶		C.B.R
D۴۷۱۹-۰۷	۲۲۳ سازمان برنامه و بودجه	پرسیومتری
D۴۷۷۱-۰۹(۲۰۱۴)	۲۴۳ سازمان برنامه و بودجه	C.P.T
D۱۱۹۵-۰۹(۲۰۱۵)	۲۳۱ طرح استاندارد آب	بارگذاری صفحه
D۴۵۵۴-۱۲		برش برجا

۷-۲-۳-۲-۵ گزارش بررسی‌های طراحی

عملیات مطالعات و خدمات مهندسی ژئوتکنیکی باید توسط مشاور ژئوتکنیکی باتجربه و ذیصلاح انجام گردد. گزارش ارائه‌شده باید شامل برنامه‌ریزی عملیات مطالعات ژئوتکنیکی، کلیه داده‌ها و اطلاعات ژئوتکنیکی حاصل از بررسی‌ها و حفاری‌های انجام شده در ساختگاه باشد. برنامه‌ریزی عملیات مطالعات ژئوتکنیکی، انتخاب پارامترهای طراحی و محاسبات مربوط به طراحی‌های انجام شده باید توسط مشاور خدمات مهندسی ژئوتکنیکی انجام گیرد و گزارش شود.

گزارش نهایی مطالعات شامل دو بخش عمده زیر است:

- بخش عملیات مطالعات ژئوتکنیکی

- بخش خدمات مهندسی ژئوتکنیک

۷-۲-۳-۲-۱-۵ گزارش عملیات مطالعات ژئوتکنیکی

۷-۲-۳-۲-۱-۱-۵ پس از انجام شناسایی‌های ژئوتکنیکی مربوط به مرحله بررسی طراحی، لازم است گزارش کامل آن ارائه شود. نتایج آزمون‌های انجام شده باید به دو صورت اندازه‌گیری شده و پردازش‌شده گزارش شوند.

۷-۲-۳-۲-۲-۵-۲-۲-۷ گزارش بررسی‌های مقدماتی که قبلاً مطابق الزامات بند ۷-۲-۳-۲-۲-۲ تنظیم و ارائه شده است، باید به پیوست گزارش عملیات ژئوتکنیکی بررسی طراحی ارائه شود. در صورتی که قبلاً بنا به هر دلیلی بررسی مقدماتی انجام نشده باشد، کلیه اطلاعات مطرح شده در بند ۷-۲-۳-۲-۲-۲-۲-۲ باید در قالب فصل اول

با توجه به قسمت‌های مشخص شده،

مطابق با مبحث هفتم ویرایش ۴ سال ۱۴۰۰، ص ۲۴، آزمایش‌های نفوذ استاندارد SPT و آزمایش CBR و پرسپیومتری و CPT و بارگذاری صفحه و برش برجا، جزء آزمون‌های برجا، می‌باشند.

پس گزینه ۴ غیر منطقی است، و پاسخ این سوال است.

۱۹- در مطالعات ژئوتکنیکی زمین کدام‌یک از آزمایشات زیر آزمون برجا محسوب نمی‌شود؟

(۲) آزمایش بارگذاری صفحه

(۴) آزمایش اتربرگ

(۱) آزمایش نفوذ استاندارد SPT

(۳) آزمایش پرسپیومتری

# حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - مهر ۱۴۰۲

## سوال ۱۹ - دفترچه A-215

۱۹- در مطالعات ژئوتکنیکی زمین کدامیک از آزمایشات زیر آزمون برجا محسوب نمی شود؟

(۲) آزمایش بارگذاری صفحه

(۴) آزمایش اتربرگ

(۱) آزمایش نفوذ استاندارد SPT

(۳) آزمایش پرسیومتری

آزمایش های نفوذ استاندارد SPT و  
آزمایش CBR و پرسیمتری و CPT و  
بارگذاری صفحه و برش برجا، جزء **آزمون**  
**های برجا، می باشند.**

موضوع: نظام مهندسی معماری و عمران

دوره آزمون: مهر 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