

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - مرداد ۱۴۰۰

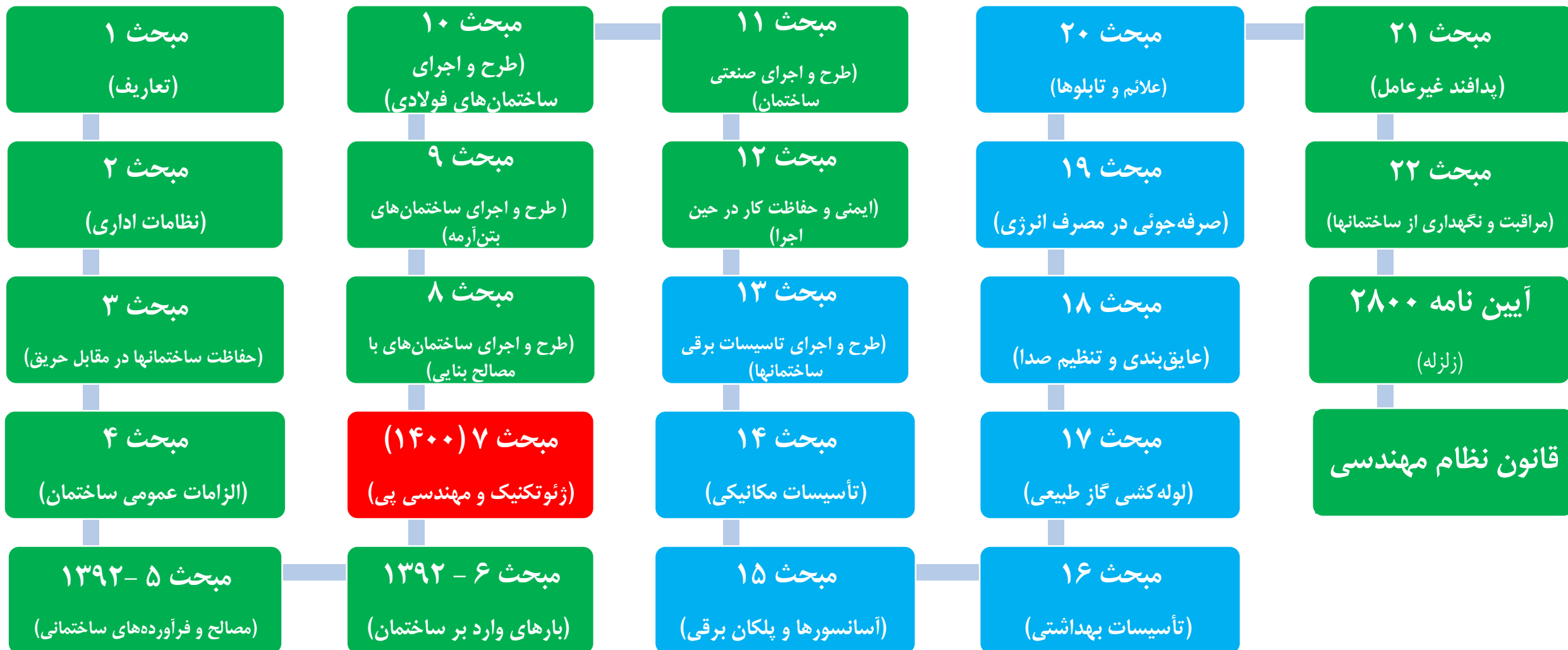
سوال ۲۴ - دفترچه A-215

۲۴- در مورد تعیین فشار خاک در پشت دیوارها (غیر از شرایط بارگذاری لرزه‌ای) کدامیک از عبارتهای زیر صحیح نیست؟

- (۱) برای دیوارهای انعطاف پذیر یا قابل لغزش، از فشار خاک در حالت محرک استفاده می شود.
- (۲) برای دیوارهای زیرزمین که انتهای آنها به سقف متکی است، از فشار خاک در حالت مقاوم استفاده می شود.
- (۳) برای دیوارهای زیرزمین که انتهای آنها به سقف متصل است، از فشار خاک در حالت سکون استفاده می شود.
- (۴) برای دیوارهای با انعطاف پذیری یا قابل لغزش خیلی کم از فشار خاک در حالت سکون استفاده می شود.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - مرداد ۱۴۰۰

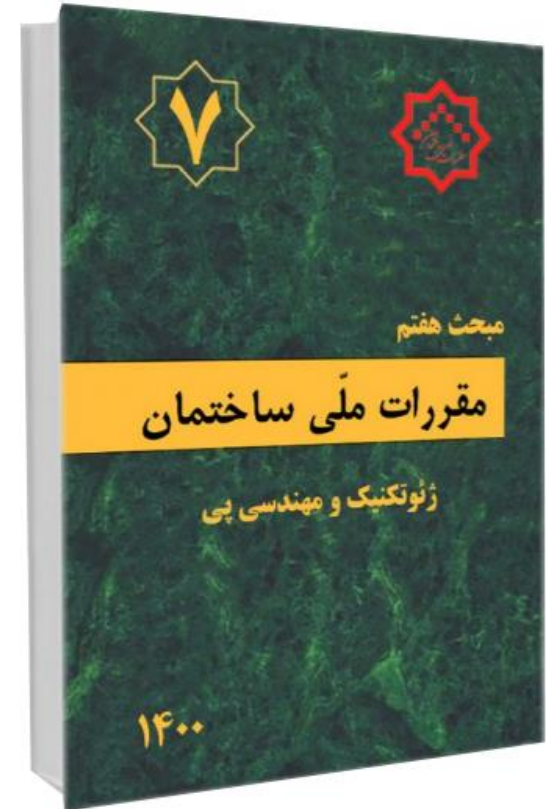
سوال ۲۴ - دفترچه A-215



۲۴- در مورد تعیین فشار خاک در پشت دیوارها (غیر از شرایط بارگذاری لوزه‌ای) کدام یک از

عبارت‌های زیر صحیح نیست؟

- (۱) برای دیوارهای انعطاف‌پذیر یا قابل لغزش، از فشار خاک در حالت محرک استفاده می‌شود.
- (۲) برای دیوارهای زیرزمین که انتهای آنها به سقف متکی است، از فشار خاک در حالت مقاوم استفاده می‌شود.
- (۳) برای دیوارهای زیرزمین که انتهای آنها به سقف متصل است، از فشار خاک در حالت سکون استفاده می‌شود.
- (۴) برای دیوارهای با انعطاف‌پذیری یا قابل لغزش خیلی کم از فشار خاک در حالت سکون استفاده می‌شود.



اطلاعات پرسش و انتخاب مبحث مرتبط

مبحث؟	مبحث 7	چون در صورت سوال، در مورد پی سازی و ژئوتکنیک، صحبت شده است.
فصل؟	5-7 سازه های نگهبان	چون در مورد فشار خاک پشت دیوار، صحبت کرده است. پس بخش 7-5-5-2-5-5 مبحث هفتم
صفحه و بند	گزینه ها صفحه 58	-

۳-۵-۲-۵-۷ فشار آب در شرایط زلزله باید بر اساس نوع خاک و میزان نفوذپذیری در محاسبات در نظر گرفته شود.

۵-۵-۲-۵-۷ تعیین فشار خاک در پشت دیوار

۱-۵-۲-۵-۵-۷ در دیوارهایی که به دلایل انعطاف‌پذیری سازه‌ای^۱ لغزش افقی یا چرخش، می‌تواند به اندازه کافی تغییر شکل یا تغییر مکان افقی (طبق جدول ۱-۵-۷) اتفاق افتد، باید از فشار خاک در حالت محرک استفاده شود.

۲-۵-۲-۵-۵-۷ در دیوارهایی که به دلایل انعطاف‌پذیری سازه‌ای^۱ لغزش افقی یا چرخش، تغییر شکل یا تغییر مکان افقی رخ داده اما به اندازه کافی جهت بسیج شدن نیروی محرک نباشد باید از فشار خاک در حالت سکون استفاده شود.

۳-۵-۲-۵-۵-۷ در دیوارهای طره‌ای یا دیوارهای سبزی بدون مهار یا مهار شده با یک میل مهار از پشت باید از فشار خاک در حالت محرک یا توریع مثالی استفاده شود. چنانچه مهارهای پشت زیاد باشد (دیوار پشت‌بنددار)، می‌توان توزیع فشار خاک را با تحلیل‌های عددی یا روش‌های تجربی به دست آورد.

۴-۵-۲-۵-۵-۷ در دیوارهای سبزی مهار شده با چند تیرک افقی یا مایل از جلو، باید از توزیع فشار دوزیقه‌ای یا مستطیلی استفاده شود.

۵-۵-۲-۵-۵-۷ در دیوارهای زیرزمین که انتهای آن‌ها به سقف متصل هستند در شرایط بارگذاری استاتیکی باید از فشار خاک در حالت سکون استفاده شود.

۶-۵-۲-۵-۵-۷ در دیوارهای زیرزمین که انتهای آن‌ها به سقف متصل هستند در شرایط بارگذاری لرزه‌ای باید از جدول ۲-۵-۷ استفاده شود. سختی یا نرمی خاک، با توجه به خصوصیات خاک، ارتفاع دیوار و ارتفاع ساختمان بر اساس قضاوت مهندسی انتخاب گردد.

با توجه به قسمت های مشخص شده ،

مطابق با مبحث هفتم ویرایش ۴ سال ۱۴۰۰، ص ۵۸، در دیوارهای زیرزمین که انتهای آنها به سقف متصل هستند، در شرایط بارگذاری استاتیکی، باید از فشار خاک در حالت سکون، استفاده شود.

پس گزینه ۲ غیر منطقی است، و پاسخ این سوال است.

گ ۱: م ۷ ص ۵۸ بند ۱-۵-۲-۵-۵-۷

۲۴-در مورد تعیین فشار خاک در پشت دیوارها (غیر از شرایط بارگذاری لرزه‌ای) کدامیک از

عبارت‌های زیر صحیح نیست؟

- ۱) برای دیوارهای انعطاف‌پذیر یا قابل لغزش، از فشار خاک در حالت محرک استفاده می‌شود.
- ۲) برای دیوارهای زیرزمین که انتهای آنها به سقف متکی است، از فشار خاک در حالت مقاوم استفاده می‌شود.
- ۳) برای دیوارهای زیرزمین که انتهای آنها به سقف متصل است، از فشار خاک در حالت سکون استفاده می‌شود.
- ۴) برای دیوارهای با انعطاف‌پذیری یا قابل لغزش خیلی کم از فشار خاک در حالت سکون استفاده می‌شود.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - مرداد ۱۴۰۰

سوال ۲۴ - دفترچه A-215

۲۴- در مورد تعیین فشار خاک در پشت دیوارها (غیر از شرایط بارگذاری لرزه‌ای) کدامیک از عبارتهای زیر صحیح نیست؟

(۱) برای دیوارهای انعطاف پذیر یا قابل لغزش، از فشار خاک در حالت محرک استفاده می شود.

(۲) برای دیوارهای زیرزمین که انتهای آنها به سقف متکی است، از فشار خاک در حالت مقاوم استفاده می شود.

(۳) برای دیوارهای زیرزمین که انتهای آنها به سقف متصل است، از فشار خاک در حالت سکون استفاده می شود.

(۴) برای دیوارهای با انعطاف پذیری یا قابل لغزش خیلی کم از فشار خاک در حالت سکون استفاده می شود.

موضوع: نظام مهندسی معماری و عمران

دوره آزمون: مرداد 1401

مدرس: مهندس جالو

منبع: سافت سیویل

انتشار: پاییز 1401

به سافت سیویل خوش آمدید...



اتفاقی نو در آموزش مهندسی عمران و معماری