

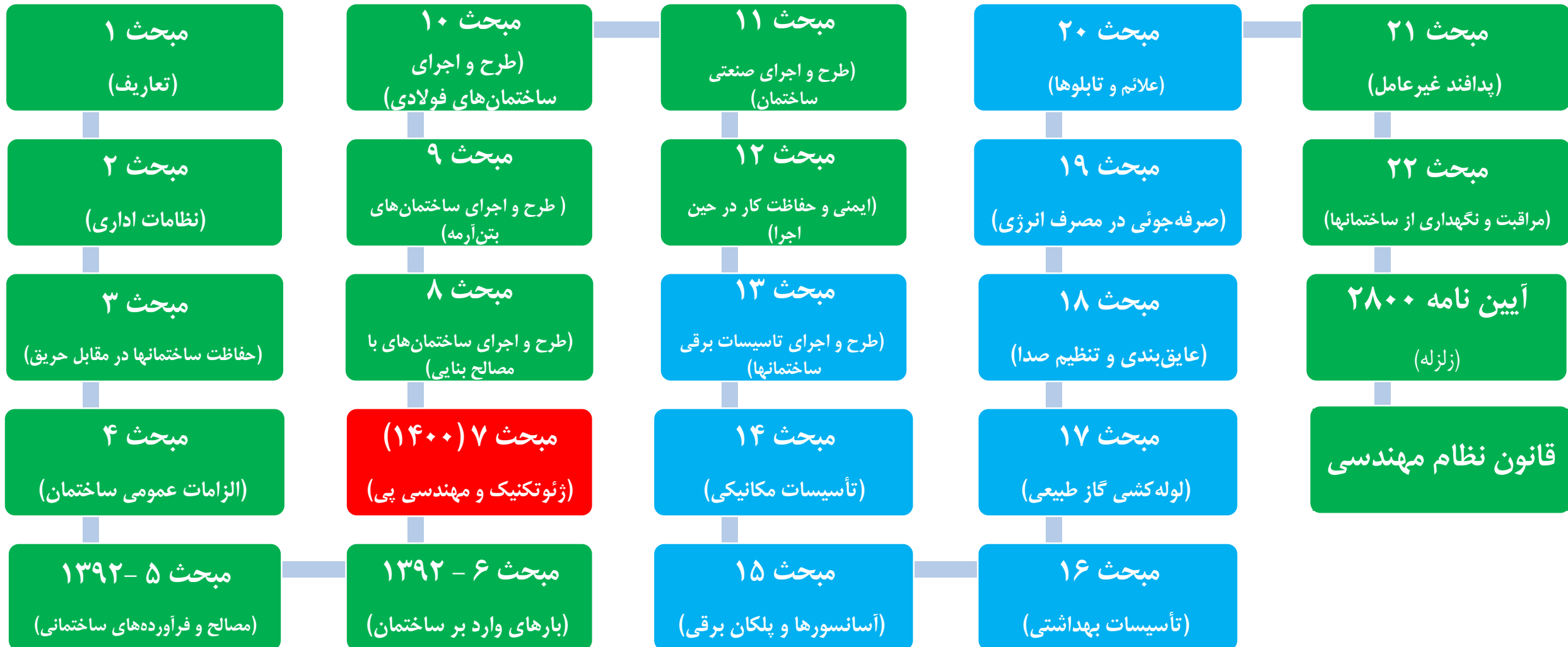
حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - مهر ۱۴۰۲  
سوال ۱۴ - دفترچه A-215

۱۴- در بررسی ناپایداری گودهای موقت کدام یک از موارد زیر مؤثر نیست؟

- (۱) سربار اطراف گود
- (۲) عرض گودبرداری
- (۳) سطح آب زیرزمینی
- (۴) لرزه خیزی منطقه

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

## سوال ۱۴ - دفترچه A-215



۱۴- در بررسی ناپایداری گودهای موقت کدام یک از موارد زیر مؤثر نیست؟

- (۱) سربار اطراف گود
- (۲) عرض گودبرداری
- (۳) سطح آب زیرزمینی
- (۴) لرزه خیزی منطقه



اطلاعات پرسش و انتخاب مبحث مرتبط			
مبحث؟	مبحث 7	چون در صورت سوال، در مورد پی سازی و ژئوتکنیک، صحبت شده است.	
فصل؟	3-7	چون در مورد گودهای موقت، صحبت کرده است.	
	گودبرداری و پایش	پس بخش 3-3-3-7 مبحث هفتم	
صفحه و بند	گزینه ها صفحه 32	-	-

۳-۳-۷ در بررسی ناپایداری گودبرداریها، انتخاب و طراحی سیستم‌های نگهدار آنها، موارد زیر باید مدنظر قرار گیرند:

- نوع ساختار و بافت لایه‌های خاک
- پارامترهای مقاومت برشی خاک
- پارامترهای تغییرشکلی خاک
- عمق و عرض گودبرداری
- شرایط آب زیرزمینی و آب‌های سطحی
- وجود یا عدم وجود سازه در نواحی مجاور گود و نحوه ساخت‌وساز آنها
- وضعیت سربارهای موجود در کناره گود از قبیل ترافیک خیابان‌ها و غیره
- کوتاه‌مدت یا بلندمدت بودن دوران استفاده از گود

۳-۳-۴ به منظور پایدارسازی دیواره گودها باید از روش‌های مناسب مانند موارد زیر استفاده کرد:

- الف- ایجاد شیب پایدار
- ب- میخ‌گذاری یا اجرای میل مهار
- ب- دیوارهای مهارشده با تیرک از جلو
- ت- دیوارهای مهارشده با میل‌مهار از پشت
- ث- استفاده از سیستم‌های نگه‌بان خروپایی
- ج- استفاده از سیستم شمع‌ها و دیوارک‌های طره‌ای
- چ- استفاده از سیستم شمع‌های به هم پیوسته با یا بدون مهار
- ح- سایر روش‌ها

۳-۳-۵ در گودبرداری‌ها باید گسیختگی‌ها و تغییرشکل‌های متداول به شرح زیر کنترل شود:

- الف- ناپایداری دیواره گود
- ب- نشست و تغییر مکان محیط اطراف و ساختمان‌های مجاور گود
- ب- ریزش
- ت- بالازدگی کف گود بر حسب مورد
- ث- جوشش ماسه از کف گود (در صورت بالا بودن سطح آب زیرزمینی در خاکهای ماسه ای) بر حسب مورد
- ج- مشکلات ناشی از لرزش حاصل از عملیات گودبرداری در سازه‌های اطراف گود

با توجه به قسمت های مشخص شده ،

مطابق با مبحث هفتم ویرایش 4 سال 1400، ص 32، در تعیین ناپایداری گودهای **موقت**، مواردی مانند سربار اطراف گود، عرض گودبرداری و سطح آب زیرزمینی، اهمیت داشته و لرزه خیزی منطقه مهم نیست.

پس گزینه 4 غیر منطقی است، و پاسخ این سوال است.

۱۴- در بررسی ناپایداری گودهای موقت کدامیک از موارد زیر مؤثر نیست؟

- (۱) سربار اطراف گود
- (۲) عرض گودبرداری
- (۳) سطح آب زیرزمینی
- (۴) لرزه خیزی منطقه

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

## سوال ۱۴ - دفترچه A-215

۱۴- در بررسی ناپایداری گودهای موقت کدام یک از موارد زیر مؤثر نیست؟

(۱) سربار اطراف گود

(۲) عرض گودبرداری

(۳) سطح آب زیرزمینی

(۴) لرزه خیزی منطقه

**در تعیین ناپایداری گودهای موقت،  
مواردی مانند سربار اطراف گود، عرض  
گودبرداری و سطح آب زیرزمینی، اهمیت  
داشته و لرزه خیزی منطقه مهم نیست.**

موضوع: نظام مهندسی معماری و عمران

دوره آزمون: مهر 1402

مدرس: مهندس جالو

منبع: سافت سیویل

انتشار: بهار 1403

به سافت سیویل خوش آمدید...



اتفاقی نو در آموزش مهندسی عمران و معماری