

# حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - شهریور ۱۴۰۱

## سوال ۵۲ - دفترچه A-214

۵۲- بر اثر گودبرداری در خاک، آیا ممکن است گف گود برآمده و متورم شود یا نشست در زمین مجاور ایجاد شود؟ به ترتیب کدام یک از گزینه‌های زیر پاسخ‌های صحیح هستند؟

(۱) خیر - بلی

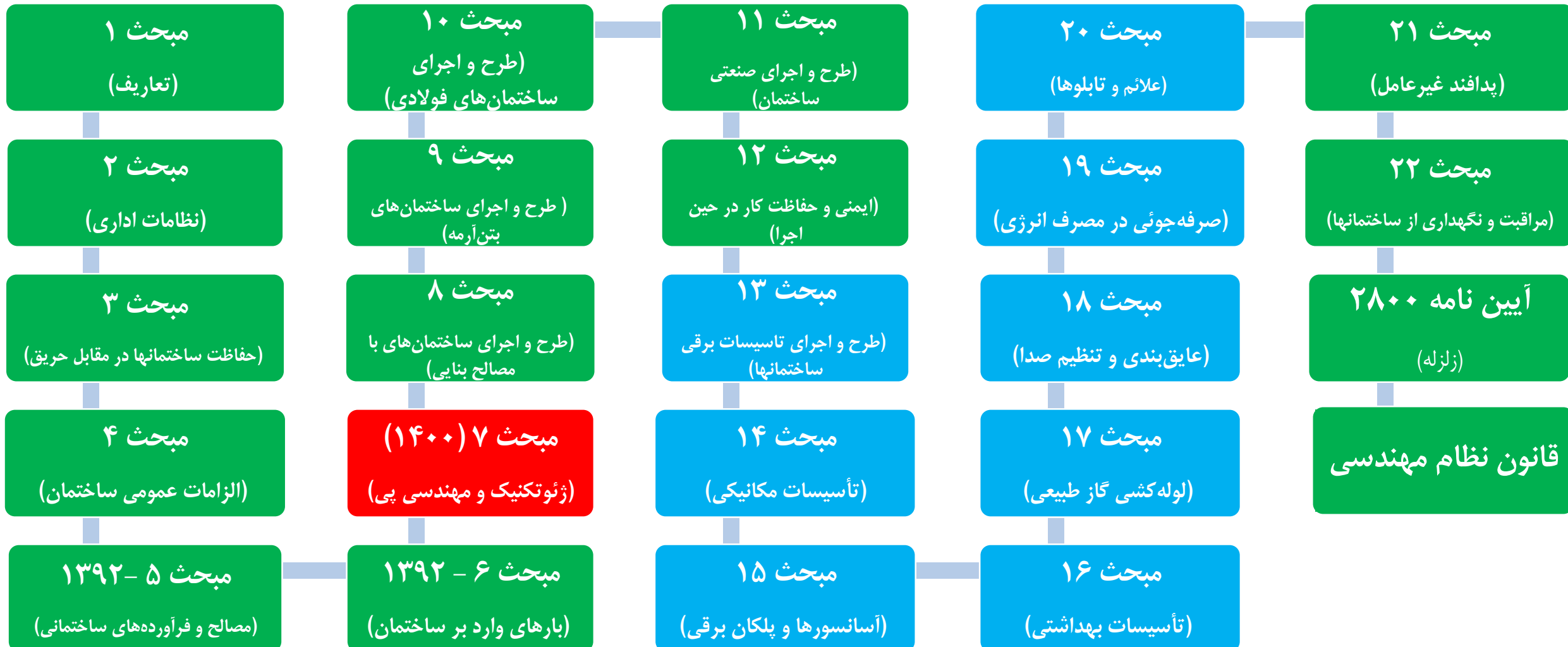
(۲) بلی - خیر

(۳) بلی - بلی

(۴) خیر - خیر

# حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - شهریور ۱۴۰۱

## سوال ۵۲ - دفترچه A-214



۵۲- بر اثر گودبرداری در خاک، آیا ممکن است کف گود برآمده و متورم شود یا نشست در زمین مجاور ایجاد شود؟ به ترتیب کدام یک از گزینه‌های زیر پاسخ‌های صحیح هستند؟

- (۱) خیر - بلی
- (۲) بلی - خیر
- (۳) بلی - بلی
- (۴) خیر - خیر



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 گودبرداری و پایش	چون در مورد اثرات گودبرداری، صحبت کرده است. پس بخش 3-3-7 مبحث هفتم	
صفحه و بند	گزینه ها صفحه 31	-	-

ملاحظات بارگذاری متناسب با زمان، شرایط دوام مصالح و جزئیات روش‌های مناسب منطبق با شرایط بلندمدت در نظر گرفته شود.

۳-۲-۳-۷ در پایداری دائم باید الزامات بارگذاری لرزهای، تأمین دوام مصالح و جزئیات روش‌های مناسب در نظر گرفته شود.

#### ۳-۳-۷ ملاحظات کلی

۱-۳-۳-۷ الزامات و مبانی در طراحی و اجرای گودها در این مبحث برای گودبرداری‌های کمتر از ۲۰ متر است و اکیداً توصیه می‌شود از احداث گود با عمق بیشتر از ۲۰ متر احتراز شود. در صورت ضرورت احداث گودهای عمیق‌تر موارد زیر باید انجام پذیرد:

- ضرورت احداث توسط شورای عالی شهرسازی به تصویب برسد.
- مقادیر مجاز تغییر شکل‌ها ۲۰٪ کاهش و ضرایب اطمینان پایداری و مقاومتی ۲۰٪ افزایش پیدا کند.
- تعداد گمانه‌ها نسبت به جدول ۱-۲-۷ پنجاه درصد افزایش پیدا کند.
- مطالعه جامع جریان‌های آب زیرزمینی در محدوده‌ای که شامل ساختگاه می‌شود، در طول دوران گودبرداری، ساخت و بهره برداری از ساختمان انجام پذیرد و گزارش آن ارائه گردد.
- مطالعه اثرات زیست محیطی احداث این گودها انجام پذیرد.
- مطالعه کامل بررسی اثر اندرکنش خاک و سازه در شرایط استاتیکی و دینامیکی انجام شود.
- پایش گود با روش‌های پیشرفته و تجهیزات کامل در دوران ساخت انجام پذیرد و گزارش آن هر دو هفته یکبار ارائه شود.

۲-۳-۳-۷ بر اثر گودبرداری در خاک وضعیت تنش در آن تغییر می‌کند و ممکن است تغییر شکل‌ها و ناپایداری‌های زیر در آن به وجود آید:

- برآمدگی و تورم کف گود، که می‌تواند در شرایطی به جوشش و ناپایداری کف بینجامد.
- تغییر مکان جانبی دیواره‌های گود یا ناپایداری دیواره‌ها
- نشست زمین در نواحی مجاور گود

تراز سطح آب زیرزمینی و تغییرات آن در هر سه مورد بالا می‌تواند تأثیرگذار باشد و باید کنترل شود.

با توجه به قسمت‌های مشخص شده،

مطابق با مبحث هفتم ویرایش ۴ سال ۱۴۰۰، ص ۳۱، بر اثر گودبرداری در خاک، وضعیت تنش در آن تغییر پیدا می‌کند و ممکن است تغییر شکل‌ها و ناپایداری‌های زیر در آن به وجود آید:

- برآمدگی و تورم کف گود که می‌تواند در شرایط به جوشش و ناپایداری کف بیانجامد.
- تغییر مکان جانبی دیواره‌های گود یا ناپایداری دیواره‌ها
- نشست زمین در نواحی مجاور گود.

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

۵۲- بر اثر گودبرداری در خاک، آیا ممکن است کف گود برآمده و متورم شود یا نشست در زمین مجاور ایجاد شود؟ به ترتیب کدامیک از گزینه‌های زیر پاسخ‌های صحیح هستند؟

- (۱) خیر - بلی
- (۲) بلی - خیر
- (۳) بلی - بلی
- (۴) خیر - خیر

# حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - شهریور ۱۴۰۱

## سوال ۵۲ - دفترچه A-214

۵۲- بر اثر گودبرداری در خاک، آیا ممکن است گف گود برآمده و متورم شود یا نشست در زمین مجاور ایجاد شود؟ به ترتیب کدام یک از گزینه‌های زیر پاسخ‌های صحیح هستند؟

(۱) خیر - بلی

(۲) بلی - خیر

(۳) بلی - بلی

(۴) خیر - خیر

موضوع: نظام مهندسی معماری و عمران

دوره آزمون: شهریور 1401

مدرس: مهندس جالو

منبع: سافت سیویل

انتشار: پاییز 1401

به سافت سیویل خوش آمدید...



اتفاقی نو در آموزش مهندسی عمران و معماری