

## حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - مرداد ۱۴۰۰

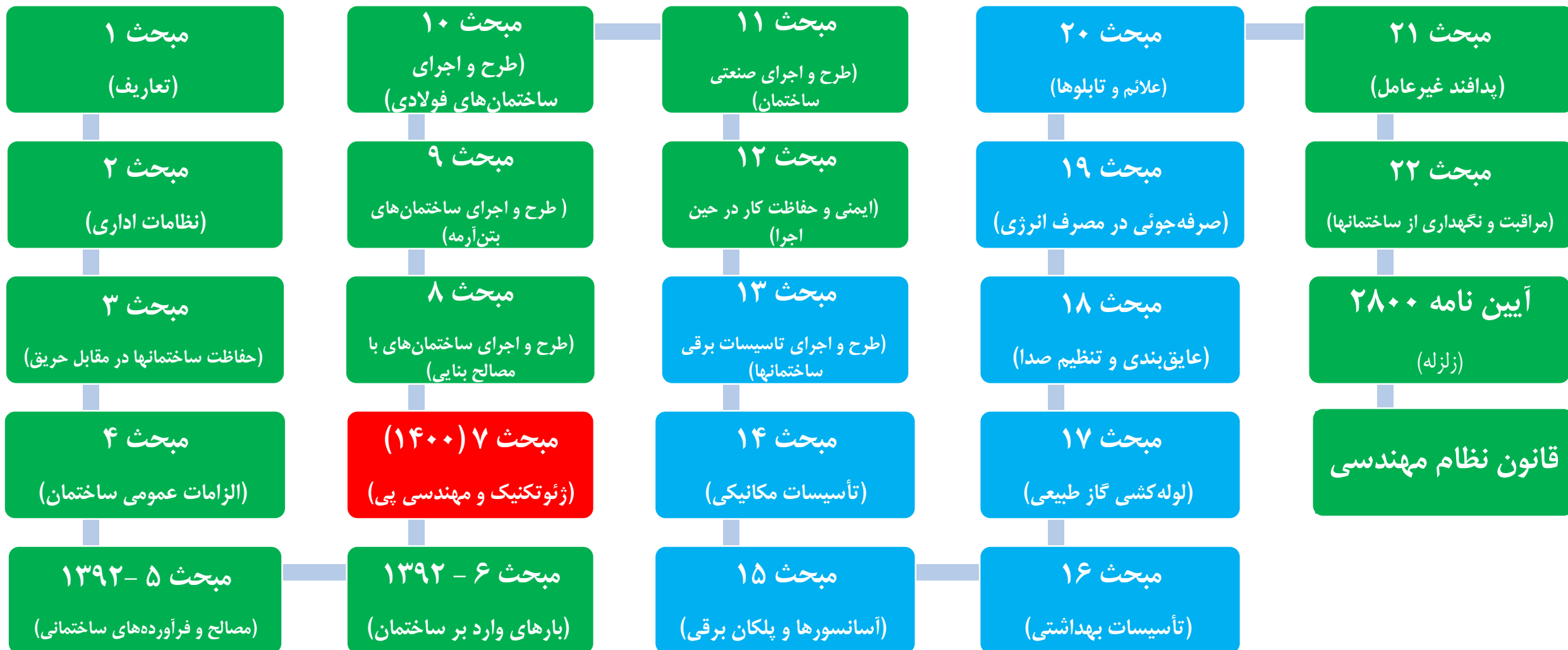
### سوال ۲۲ - دفترچه A-215

۲۲- اگر ساختمان مجاور گود بسیار حساس بوده و عمق گود از تراز صفر نیز ۱۰ متر باشد، کدام یک از گزینه‌های زیر نشان‌دهنده خطر گود است؟

- (۱) بسیار زیاد
- (۲) زیاد
- (۳) معمولی
- (۴) با توجه به اینکه  $h/h_c$  مشخص نیست نمی‌توان خطر گود را تعیین نمود.

# حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - مرداد ۱۴۰۰

## سوال ۲۲ - دفترچه A-215



۲۲- اگر ساختمان مجاور گود بسیار حساس بوده و عمق گود از تراز صفر نیز ۱۰ متر باشد، کدام یک از گزینه‌های زیر نشان‌دهنده خطر گود است؟

- (۱) بسیار زیاد
- (۲) زیاد
- (۳) معمولی
- (۴) با توجه به اینکه  $h/h_c$  مشخص نیست نمی‌توان خطر گود را تعیین نمود.



اطلاعات پرسش و انتخاب مبحث مرتبط			
مبحث؟	مبحث ۷	چون در صورت سوال، در مورد پی سازی و ژئوتکنیک، صحبت شده است.	
فصل؟	۳-۷ ملاحظات طراحی و شناسایی ژئوتکنیکی زمین	چون در مورد خطر گود، صحبت کرده است. پس بخش جدول ۱-۳-۷ مبحث هفتم	
صفحه و بند	گزینه ها صفحه ۳۴	-	-

جدول ۷-۳-۱ ارزیابی خطر گود یا دیوار قائم

مقدار $\frac{h}{h_c}$	عمق گود از تراز صفر	عمق گود از زیر پی ساختمان موجود در محدوده ناپایداری دیواره گود	خطر گود
کمتر از ۰/۵	کمتر از ۴ متر	صفر	معمولی
بین ۰/۵ تا ۲	بین ۴ تا ۱۰ متر	بین صفر تا ۶ متر	زیاد
بیشتر از ۲	بیشتر از ۱۰ متر	بیشتر از ۶ متر	بسیار زیاد

$h$  عمق گود مورد نظر است و  $h_c$  عمق بحرانی بر اساس رابطه ۷-۳-۱ به دست می‌آید.

۷-۳-۳-۱-۴-۱-۶-۱-۱ اگر تراوش آب در گود موجود باشد همواره خطر گود زیاد یا بسیار زیاد است.

۷-۳-۳-۱-۴-۱-۵-۱-۱ اگر خاکی که در آن گودبرداری انجام می‌شود دستی یا فاقد چسبندگی قابل اعتماد باشد، خطر گود با توجه به معیارهای دیگر زیاد یا بسیار زیاد است.

۷-۳-۳-۱-۴-۱-۶-۱-۲-۱-۱ چنانچه ساختمان موجود در حوزه تأثیر ناپایداری گود دارای یکی از مشخصات در بندهای زیر باشد، خطر گود همواره بسیار زیاد در نظر گرفته می‌شود.

الف- ساختمان فاقد انسجام و یکپارچگی کافی برای تحمل تنش‌های افقی و قائم نظیر ساختمان بدون اسکلت یا بدون پی پیوسته بنی مسلح (پی‌های تراز و گسترده) یا هرگونه ساختمانی که در آن نشانه آشکار فرسودگی و ضعف در باربری مشاهده گردد.

ب- ساختمان با ارزش فرهنگی و تاریخی

ج- ساختمان با اهمیت بسیار زیاد در استاندارد ۲۸۰۰

د- ساختمان ۸ طبقه یا بیشتر

۷-۳-۳-۱-۴-۱-۶-۱-۳-۱-۱ در صورت وجود تأسیسات شهری عمده (مانند خطوط اصلی آب، گاز و مخابرات) در مجاورت گود، خطر گود زیاد یا بسیار زیاد ارزیابی می‌شود.

۷-۳-۳-۱-۴-۱-۸-۱-۱ در صورتی که خطر گود مطابق با جدول ۷-۳-۱ معمولی باشد، مسئولیت طراحی گودبرداری بر عهده مهندس طراح ساختمان خواهد بود. البته توصیه می‌شود کارفرما در کنار مهندس طراح در پایدارسازی گود از یک مهندس ذیصلاح استفاده نماید.

با توجه به قسمت های مشخص شده ،

مطابق با مبحث هفتم ویرایش ۴ سال ۱۴۰۰، ص ۳۴، در صورتی که عمق گود از تراز صفر، بیشتر از ۱۰ متر باشد، خطر گود، همواره بسیار زیاد است.

پس گزینه ۱ منطقی است، و پاسخ این سوال است.

۲۲- اگر ساختمان مجاور گود بسیار حساس بوده و عمق گود از تراز صفر نیز ۱۰ متر باشد،

کدام یک از گزینه‌های زیر نشان دهنده خطر گود است؟

(۱) بسیار زیاد

(۲) زیاد

(۳) معمولی

(۴) با توجه به اینکه  $h/h_c$  مشخص نیست نمی‌توان خطر گود را تعیین نمود.

## حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - مرداد ۱۴۰۰

### سوال ۲۲ - دفترچه A-215

۲۲- اگر ساختمان مجاور گود بسیار حساس بوده و عمق گود از تراز صفر نیز ۱۰ متر باشد، کدام یک از گزینه‌های زیر نشان‌دهنده خطر گود است؟

(۱) بسیار زیاد

(۲) زیاد

(۳) معمولی

(۴) با توجه به اینکه  $h/h_c$  مشخص نیست نمی‌توان خطر گود را تعیین نمود.

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