

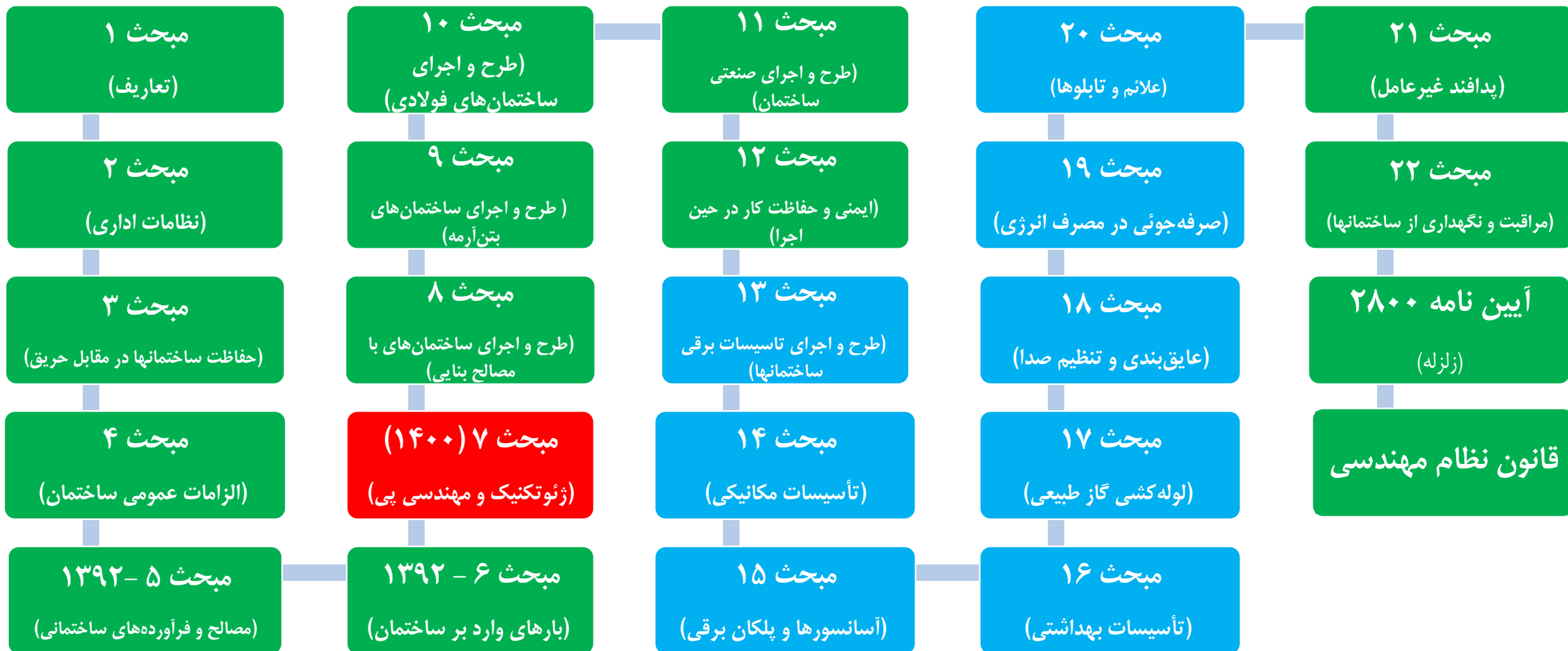
حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت - مرداد ۱۴۰۰
سوال ۲۰ (تالیفی - اصلاح شده) - دفترچه A-204

۲۰ - برای یک ساختمان منفرد با سطح اشغال ۱۵۰۰ متر مربع با کاربری مسکونی، حداقل چه تعداد گمانه، برای عملیات شناسایی ژئوتکنیک، لازم است؟

- ۳ (۱)
- ۴ (۲)
- ۵ (۳)
- ۶ (۴)

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت - مرداد ۱۴۰۰

سوال ۲۰ (تالیفی - اصلاح شده) - دفترچه A-204



۲۰- برای یک ساختمان منفرد با سطح اشغال ۱۵۰۰ متر مربع با کاربری مسکونی، حداقل چه تعداد گمانه، برای عملیات شناسایی ژئوتکنیک، لازم است؟

- ۳ (۱)
- ۴ (۲)
- ۵ (۳)
- ۶ (۴)



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 ملاحظات طراحی و شناسایی ژئوتکنیکی زمین	چون در مورد تعداد گمانه ها ، صحبت کرده است. پس بخش 2-3-2-7 مبحث هفتم
صفحه و بند	گزینه ها صفحه 19	-

جدول ۷-۲-۱ حداقل تعداد گمانه مورد نیاز

مساحت	اهمیت ساختمان	تعداد حداقل گمانه
یک ساختمان منفرد با سطح اشغال کمتر از ۳۰۰ مترمربع	خیلی زیاد و زیاد	۳
	متوسط	۲
یک ساختمان منفرد با سطح اشغال ۳۰۰ الی ۱۰۰۰ مترمربع	کم	۱
	خیلی زیاد و زیاد	۴
سطح اشغال ۳۰۰ الی ۱۰۰۰ مترمربع	متوسط	۳
	کم	۲

نبره ۱: چنانچه نتایج حاصل از این گمانه‌ها عدم یکنواختی را در زمین نشان دهد یا لایه‌بندی زمین پیچیده باشد (مثل چین‌خوردگیها، مجاور گسل‌ها، نزدیک رودخانه‌ها و کوه‌ها، زمین‌های بسیار ناهموار و دره‌ها)، به منظور رسیدن به اطلاعات لازم، سایر تشخیص مهندس ذیصلاح به تعداد گمانه‌های فوق اضافه می‌شود.

نبره ۲: برای سطح اشغال بیش از ۱۰۰۰ مترمربع، حداقل دو گمانه به ازای هر ۱۰۰۰ مترمربع به مقادیر تعداد گمانه اضافه می‌شود به نحوی که گمانه‌ها در یک شبکه‌بندی مناسب قرار گرفته، حداقل فاصله گمانه مذکور در بند الف را رعایت نماید و کل مساحت زمین را پوشش دهد.

چنانچه گمانه‌زنی به منظور شناخت یک زمین برای ساختمان‌سازی گسترده با انبوه‌سازی انجام شود رعایت موارد زیر الزامی می‌باشد:

الف- حضور یک مهندس ذیصلاح در فعالیت‌های ساختمان‌سازی گسترده الزامی می‌باشد.

ب- اگر منظور شناسایی زمین برای ساختمان‌سازی گسترده برای ساختمان بیش از ۱۲ طبقه باشد، تعداد گمانه‌ها براساس تعداد گمانه‌ها همانند ساختمان منفرد انجام می‌شود.

پ- اگر منظور شناسایی زمین برای ساختمان‌سازی گسترده برای ساختمان بین ۵ و ۱۲ طبقه باشد فاصله گمانه‌ها بین ۳۰ تا ۶۰ متر متناسب با تعداد طبقات، اهمیت ساختمان و پیچیدگی لایه‌بندی زمین خواهد بود.

ت- اگر منظور شناسایی زمین برای ساختمان‌سازی گسترده با ارتفاع کمتر از ۵ طبقه باشد:

ت-۱- اگر لایه‌بندی زمین به صورت یکنواخت باشد، فاصله ۵۰ تا ۱۰۰ متر بین گمانه‌ها متناسب با تعداد طبقات، اهمیت ساختمان و پیچیدگی لایه زمین قابل قبول می‌باشد.

با توجه به قسمت های مشخص شده ،

مطابق با مبحث هفتم ویرایش ۴ سال ۱۴۰۰، ص ۱۹، برای ساختمان های ۳۰۰ تا ۱۰۰۰ متر، در اهمیت متوسط ساختمان (مسکونی)، تعداد حداقل گمانه، ۳ عدد می باشد. اما با توجه به اضافه متراتر ۵۰۰ متری نسبت به ۱۰۰۰ متر، مطابق با تبصره ۲ همین صفحه، باید حداقل ۲ گمانه دیگر هم اضافه نمود. و مجموعا نیاز به ۵ گمانه وجود دارد

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

۲۰- برای یک ساختمان منفرد با سطح اشغال ۱۵۰۰ متر مربع با کاربری مسکونی، حداقل چه تعداد گمانه، برای عملیات شناسایی ژئوتکنیک، لازم است؟

- ۳ (۱)
۴ (۲)
۵ (۳)
۶ (۴)

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت - مرداد ۱۴۰۰
سوال ۲۰ (تالیفی - اصلاح شده) - دفترچه A-204

۲۰ - برای یک ساختمان منفرد با سطح اشغال ۱۵۰۰ متر مربع با کاربری مسکونی، حداقل چه تعداد گمانه، برای عملیات شناسایی ژئوتکنیک، لازم است؟

۳ (۱)

۴ (۲)

۵ (۳)

۶ (۴)

موضوع: نظام مهندسی معماری و عمران

دوره آزمون: مرداد 1400

مدرس: مهندس جالو

منبع: سافت سیویل

انتشار: پاییز 1401

به سافت سیویل خوش آمدید...



SoftCivil.ir

اتفاقی نو در آموزش مهندسی عمران و معماری