

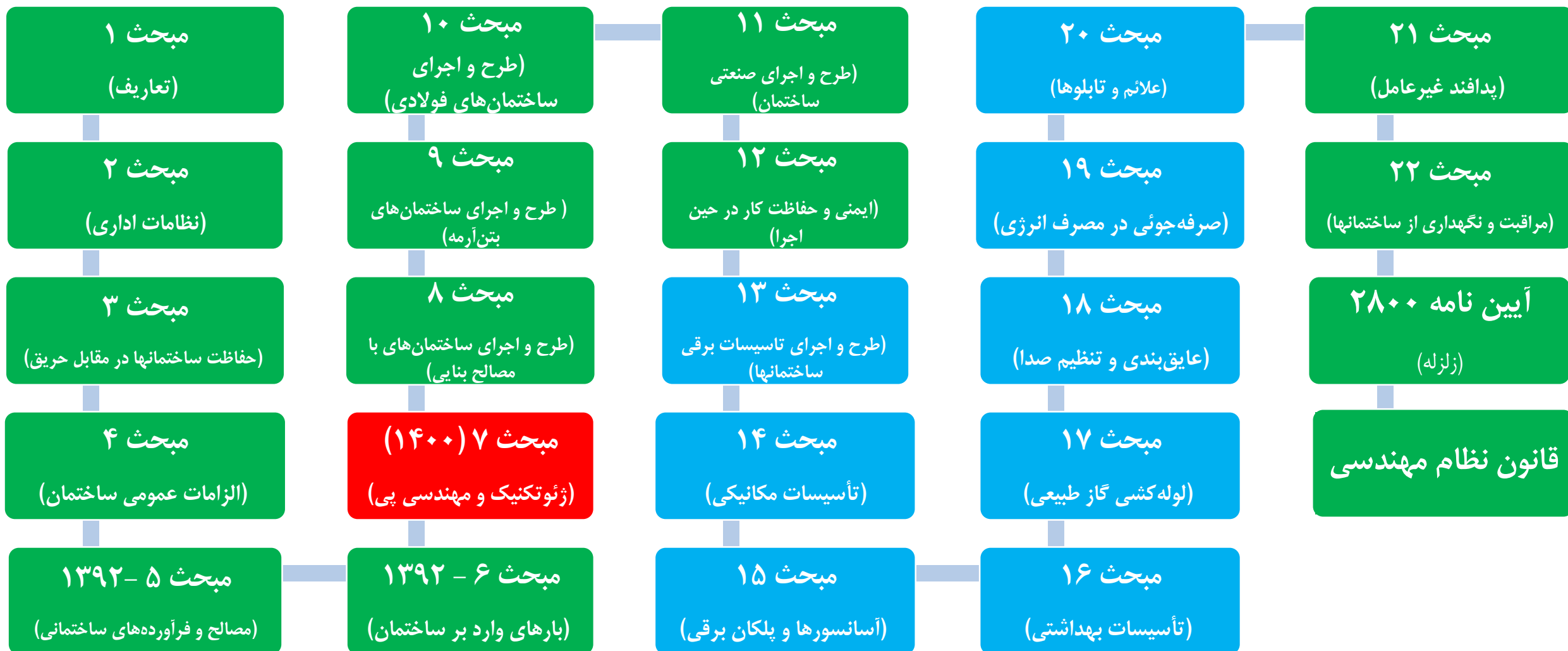
حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت - مهر ۱۳۹۹
سوال ۲۳ (تالیفی) - دفترچه A-204

۲۳ - کدامیک از موارد زیر، جزء اهداف ابزارگذاری و پایش، محسوب نمی شود؟

- (۱) بازنگری در روش و پارامترهای طراحی انتخاب شده
- (۲) بررسی پاسخ سازه های موجود، به وضعیت جدید در حین و پس از گودبرداری
- (۳) تامین ایمنی گود، در حین عملیات اجرایی و پس از گودبرداری
- (۴) تحلیل تغییر شکل گود و سازه های مجاور

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت - مهر ۱۳۹۹

سوال ۲۳ (تالیفی) - دفترچه A-204



۲۳ - کدامیک از موارد زیر، جزء اهداف ابزارگذاری و پایش، محسوب نمی شود؟

- (۱) بازنگری در روش و پارامترهای طراحی انتخاب شده
- (۲) بررسی پاسخ سازه های موجود، به وضعیت جدید در حین و پس از گودبرداری
- (۳) تامین ایمنی گود، در حین عملیات اجرایی و پس از گودبرداری
- (۴) تحلیل تغییر شکل گود و سازه های مجاور



| 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 اهداف پایش، صحبت کرده است. | |
| | گودبرداری و پایش | پس بخش 7-3-1 مبحث هفتم | |
| صفحه و بند | گزینه ها صفحه 37 | - | - |

۳-۴-۷ تغییر مکان‌های افقی و قائم ساختمان مجاور گود اعم از تغییر مکان بکنواخت یا غیر بکنواخت باید کمتر از حدود مجاز باشد.

۳-۵-۷ تغییر شکل‌های مجاز

حدود مجاز تغییر شکل‌ها و تغییر مکان‌های قائم و افقی در هر گودبرداری با توجه به شرایط تحت‌الارضی و نوع خاک محل گودبرداری و خاک زیر ساختمان‌های مجاور گود، نوع و پیوستگی پی، نوع سازه، اهمیت ساختمان، میزان انسجام و یکپارچگی ساختمان مجاور و نوع سیستم سازه‌ای آن توسط طراح ژئوتکنیکی تعیین می‌شود.

۳-۶-۷ زهکشی

چنانچه برای تأمین فضایی جهت انجام پروژه، عملیات گودبرداری در محیط آبدار نیاز به زهکشی داشته باشد باید به تغییر شکل‌های زمین اطراف گود زهکشی‌شده توجه ویژه مبذول گردد. استفاده از زهکشی به‌جای آب‌بندی ساختمان در دوران بهره‌برداری منوط به کنترل و بررسی تاثیر آن بر محیط ژئوتکنیکی پیرامون آن با رعایت ملاحظات زیست‌محیطی می‌باشد. در این صورت باید مطالعه کامل انجام پذیرد و اثرات زهکشی طولانی مدت به طور جامع بررسی و گزارش شود.

۳-۷-۷ پایش و کنترل

در گودهای با خطر زیاد و بسیار زیاد لازم است رفتار سازه‌های مجاور و دیواره گود مورد پایش دقیق قرار گیرد و نتایج آن به طور منظم تفسیر شود.

۳-۷-۱ اهداف ابزارگذاری و پایش

پایش به منظور تأمین اهداف زیر انجام می‌گیرد:

- تأمین ایمنی گود در حین عملیات اجرایی و پس از گودبرداری

- ارزیابی پاسخ سازه‌های موجود به وضعیت جدید در حین و پس از گودبرداری

- کنترل روش و پارامترهای طراحی انتخاب شده و بازنگری آن در صورت نیاز

با توجه به قسمت های مشخص شده ،

مطابق با مبحث هفتم ویرایش 4 سال 1400، ص 37، پایش به منظور تامین اهداف زیر انجام می‌گیرد:

- ۱) بازنگری در روش و پارامترهای طراحی انتخاب شده
- ۲) بررسی پاسخ سازه های موجود، به وضعیت جدید در حین و پس از گودبرداری
- ۳) تامین ایمنی گود، در حین عملیات اجرائی و پس از گودبرداری

پس گزینه 1 غیر منطقی است، و پاسخ این سوال است.

۲۳ - کدامیک از موارد زیر، جزء اهداف ابزارگذاری و پایش، محسوب نمی‌شود؟

- ۱) بازنگری در روش و پارامترهای طراحی انتخاب شده
- ۲) بررسی پاسخ سازه های موجود، به وضعیت جدید در حین و پس از گودبرداری
- ۳) تامین ایمنی گود، در حین عملیات اجرائی و پس از گودبرداری
- ۴) تحلیل تغییر شکل گود و سازه های مجاور

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت - مهر ۱۳۹۹

سوال ۲۲ (تالیفی) - دفترچه A-204

۲۲ - در مورد پی، کدام یک از عبارات ذیل، صحیح نمی باشد؟

- (۱) برای تحلیل پی های انعطاف پذیر، می توان از توزیع خطی تنش، در زیر پی استفاده کرد
- (۲) مدول عکس العمل بستر (K_s) باید با استفاده از تحلیل نشست و با در نظر گرفتن توزیع تنش مناسب، تعیین گردد.
- (۳) برای تعیین ضریب K_s می توان از آزمایش های برجا، همانند بارگذاری صفحه و پرسیومتری، با اصلاحات لازم، استفاده کرد.
- (۴) برای پی های گسترده، انتخاب مقدار یکنواخت K_s در تمام سطح زیر پی، صحیح نمی باشد.

موضوع: نظام مهندسی معماری و عمران

دوره آزمون: مهر 1399

مدرس: مهندس جالو

منبع: سافت سیویل

انتشار: پاییز 1401

به سافت سیویل خوش آمدید...



اتفاقی نو در آموزش مهندسی عمران و معماری