

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - اردیبهشت ۱۴۰۲

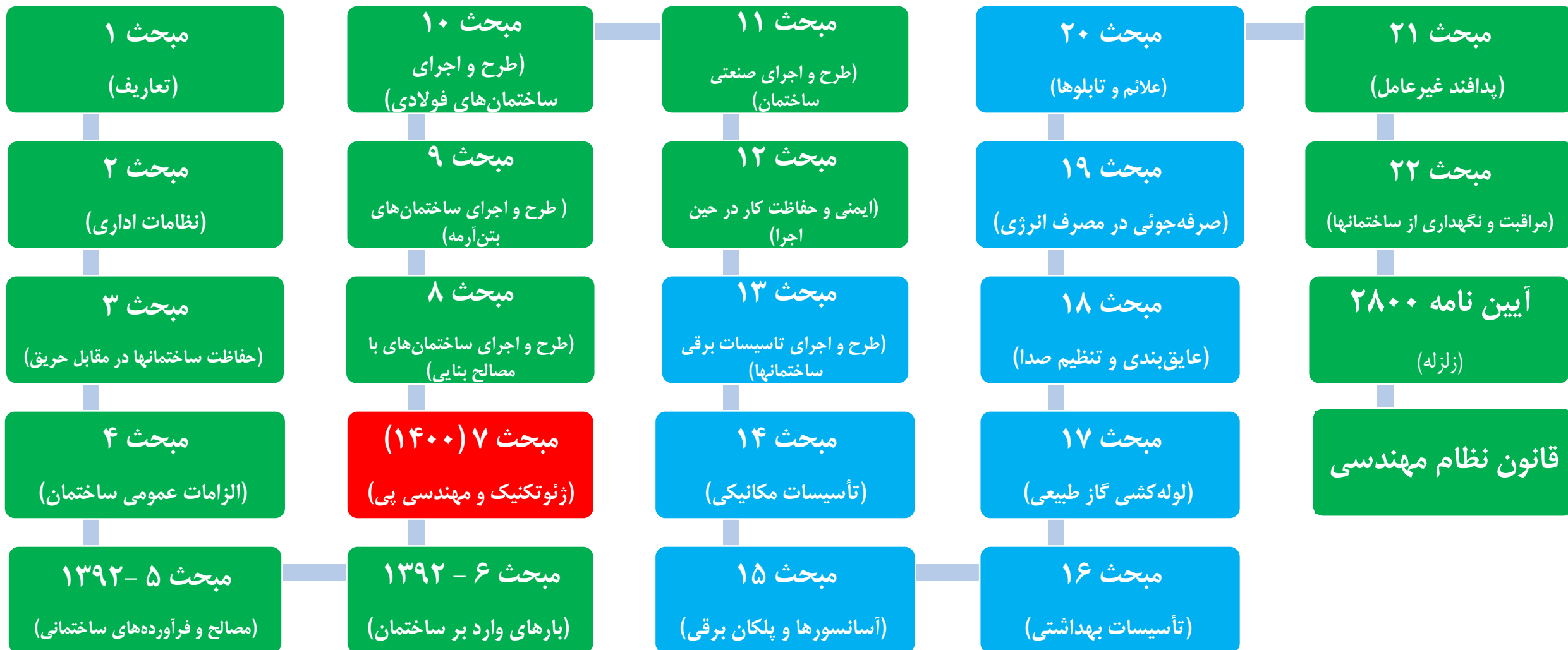
سوال ۵ - دفترچه A-215

۵- در بخش لوگ گمانه‌ها در گزارش عملیات مطالعات ژئوتکنیکی، کدامیک از موارد زیر ارائه نمی‌شود؟

- (۱) نتایج آزمایش‌های محلی (برجا)
- (۲) گسل‌های نزدیک به سایت پروژه
- (۳) سطح آب زیرزمینی در صورت مشاهده با ذکر تاریخ برداشت و درج نواسانات آن
- (۴) شرح تمام نمونه‌های گرفته شده از خاک با ذکر تاریخ نمونه‌گیری

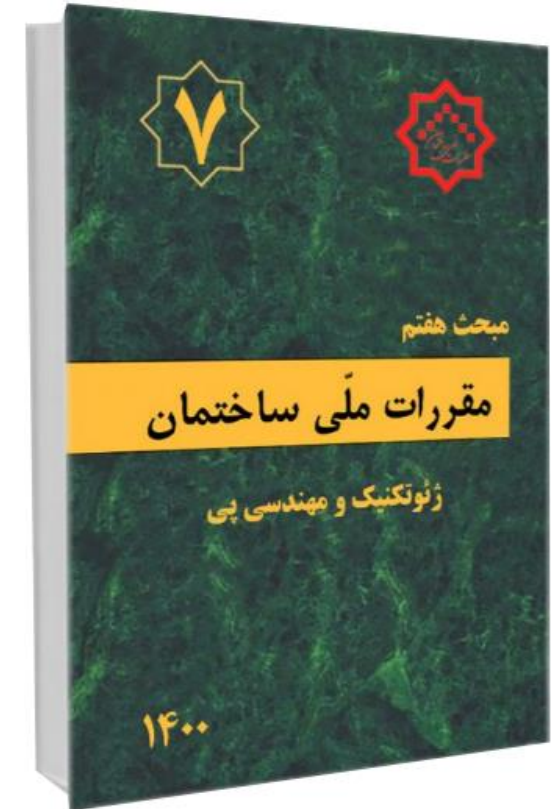
حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران – اجرا – اردیبهشت ۱۴۰۲

سوال ۵ – دفترچه A-215



۵- در بخش لوگ گمانه‌ها در گزارش عملیات مطالعات ژئوتکنیکی، کدام یک از موارد زیر ارائه نمی‌شود؟

- (۱) نتایج آزمایش‌های محلی (برجا)
- (۲) گسل‌های نزدیک به سایت پروژه
- (۳) سطح آب زیرزمینی در صورت مشاهده با ذکر تاریخ برداشت و درج نواسانات آن
- (۴) شرح تمام نمونه‌های گرفته شده از خاک با ذکر تاریخ نمونه‌گیری



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 پی‌های سطحی	چون در مورد شناسایی زمین، صحبت کرده است. پس بخش 3-2-7 مبحث هفتم	
صفحه و بند	گزینه‌ها صفحه 25	-	-

مبحث هفتم ملاحظات طراحی و شناسایی ژئوتکنیکی زمین

گزارش بررسی طراحی جمع‌آوری و ارائه گردد. به عبارت دیگر برای تهیه گزارش عملیات ژئوتکنیکی بررسی طراحی، همواره بررسی مقدماتی باید انجام و گزارش شود.

۷-۲-۳-۳ گزارش توصیفی از شناسایی‌های ژئوتکنیکی مربوط به بررسی‌های طراحی باید حداقل شامل موارد زیر باشد:

خلاصه‌ای از پروژه موردنظر شامل اطلاعات محل پروژه، هندسه و ابعاد پروژه، برآورد بارهای پیش‌بینی شده، سیستم سازه در صورت امکان

نقشه محل گمانه‌های حفاری با مشخصات سطحی و تراز گمانه‌ها.

لوگ گمانه‌ها شامل شرح تمام نمونه‌های گرفته شده از خاک و سنگ با ذکر تاریخ نمونه‌گیری، سطح آب زیرزمینی در صورت مشاهده با ذکر تاریخ برداشت و درج نوسانات آن در حین اجرای کارهای صحرایی و نتایج تمام آزمایش‌های محلی (برجا)

شرح موارد مشاهده‌شده در حین حفاری از قبیل: افتادن مبله حفاری، کاهش یا افزایش سرعت حفاری، برخورد مته با قطعات بزرگ سنگ و سایر موارد

شرح زمان‌هایی که در فاصله بین آنها هر گونه عملیات صحرایی یا آزمایشگاهی انجام شده است.

نتایج آزمایش‌های آزمایشگاهی با ذکر تاریخ آزمایش.

نحوه انجام تمام آزمایش‌های برجا و آزمایشگاهی

فهرست انواع تجهیزات به‌کار برده شده با عنوان نوع خدمات ارائه‌شده توسط آن تجهیزات

اسامی کلیه مشاوران و پیمانکاران ژئوتکنیک دست‌اندرکار

تهیه جداول مقادیر کارهای صحرایی و آزمایشگاهی

ارائه مشاهدات صحرایی که توسط افراد بخش نظارت صحرایی در خلال بررسی‌های زیر سطحی به عمل آورده شده است. مشاهدات صحرایی مهم که حتماً باید مورد توجه قرار گیرند به شرح زیر است:

- حفره‌ها، فضاهای خالی و قنات‌ها، انباره‌های فاضلاب و غیره

- تغییر وضع سنگ‌ها، خاک‌ها یا مصالح پرکننده

۷-۲-۴ سایر ملاحظات طراحی ژئوتکنیکی

در استفاده از پارامترهای ارائه‌شده در گزارش مطالعات به منظور انجام طراحی‌های ژئوتکنیکی، باید ملاحظات بارگذاری و دوام مربوطه مدنظر قرار گیرد.

با توجه به قسمت های مشخص شده ،

مطابق با مبحث هفتم ویرایش 4 سال 1400، ص 25، در بخش لوگ گمانه ها در گزارش عملیات مطالعات ژئوتکنیکی، اطلاعات مربوط به گسل های نزدیک به سایت پروژه، ارائه نمی شود.

پس گزینه 2 منطقی است، و پاسخ این سوال است.

۵- در بخش لوگ گمانه‌ها در گزارش عملیات مطالعات ژئوتکنیکی، کدامیک از موارد زیر ارائه

نمی‌شود؟

(۱) نتایج آزمایش‌های محلی (برجا)

(۲) گسل‌های نزدیک به سایت پروژه

(۳) سطح آب زیرزمینی در صورت مشاهده با ذکر تاریخ برداشت و درج نوسانات آن

(۴) شرح تمام نمونه‌های گرفته شده از خاک با ذکر تاریخ نمونه‌گیری

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - اردیبهشت ۱۴۰۲

سوال ۵ - دفترچه A-215

۵- در بخش لوگ گمانه‌ها در گزارش عملیات مطالعات ژئوتکنیکی، کدامیک از موارد زیر ارائه نمی‌شود؟

(۱) نتایج آزمایش‌های محلی (برجا)

(۲) گسل‌های نزدیک به سایت پروژه

(۳) سطح آب زیرزمینی در صورت مشاهده با ذکر تاریخ برداشت و درج نواسانات آن

(۴) شرح تمام نمونه‌های گرفته شده از خاک با ذکر تاریخ نمونه‌گیری

مطابق با مبحث هفتم ویرایش 4
سال 1400، ص 25، در بخش لوگ
گمانه ها در گزارش عملیات مطالعات
ژئوتکنیکی، اطلاعات مربوط به گسل
های نزدیک به سایت پروژه، ارائه نمی
شود.

موضوع: نظام مهندسی معماری و عمران

دوره آزمون: اردیبهشت 1402

مدرس: مهندس جالو

منبع: سافت سیویل

انتشار: بهار 1403

به سافت سیویل خوش آمدید...



اتفاقی نو در آموزش مهندسی عمران و معماری