

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - مهر ۱۳۹۹

سوال ۱۹ (اصلاح شده و تالیفی) - دفترچه E-214

۱۹ - چنانچه در بستری ماسه ای، نیاز به اجرای پی سطحی نواری باشد، مقدار اولیه نشست مجاز یکنواخت، تحت بارگذاری استاتیکی کدام است؟

(۱) ۲۵ میلیمتر

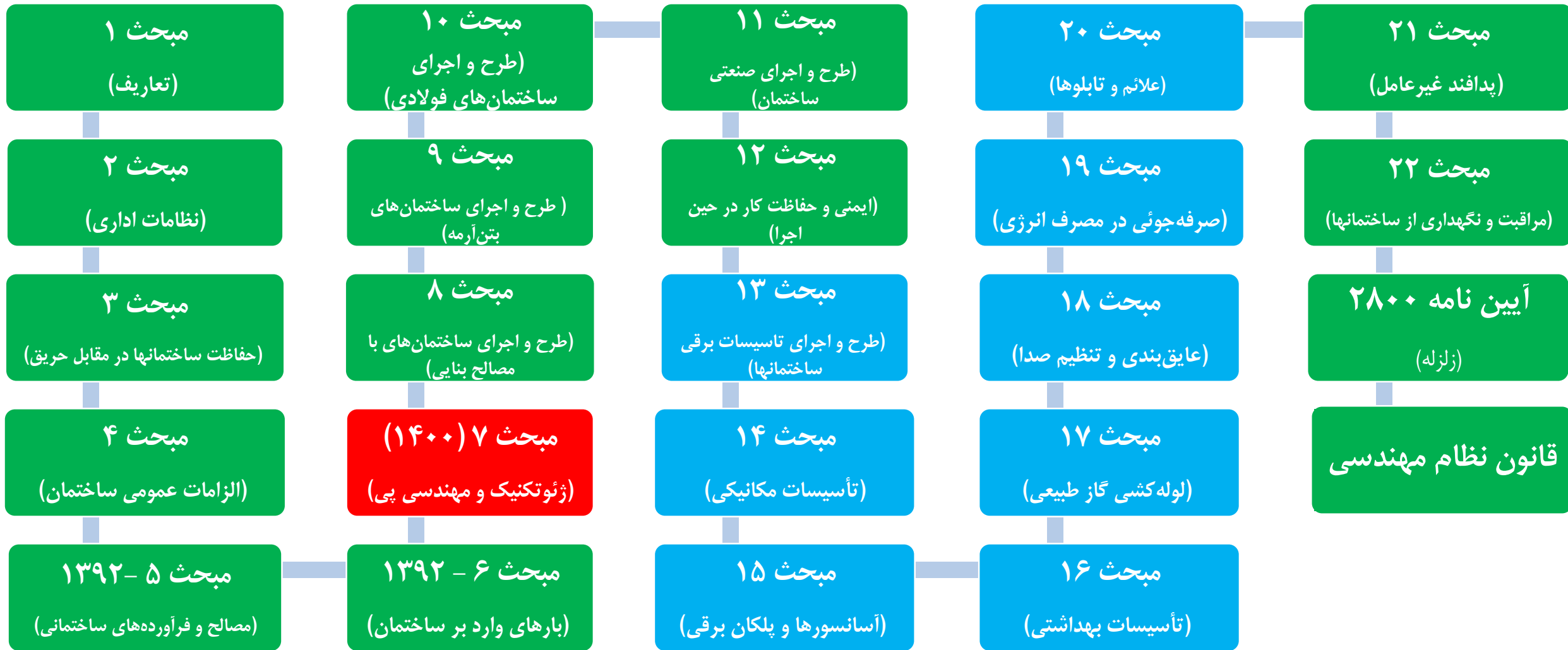
(۲) ۲۰ میلیمتر

(۳) ۵۰ میلیمتر

(۴) ۴۰ میلیمتر

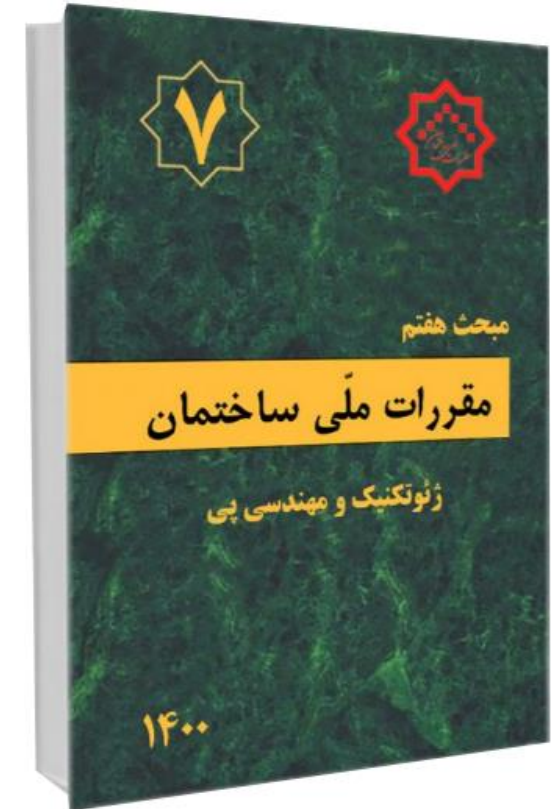
# حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - مهر ۱۳۹۹

## سوال ۱۹ (اصلاح شده و تالیفی) - دفترچه E-214



۱۹ - چنانچه در بستری ماسه ای، نیاز به اجرای پی سطحی نواری باشد، مقدار اولیه نشست مجاز یکنواخت، تحت بارگذاری استاتیکی کدام است؟

- (۱) ۲۵ میلیمتر
- (۲) ۲۰ میلیمتر
- (۳) ۵۰ میلیمتر
- (۴) ۴۰ میلیمتر



| اطلاعات پرسش و انتخاب مبحث مرتبط |                     |   |   |
|----------------------------------|---------------------|---|---|
| مبحث؟                            | مبحث 7              | چون در صورت سوال، در مورد پی سازی و ژئوتکنیک، صحبت شده است. |   |
| فصل؟                             | 4-7                 | چون در مورد مقادیر نشست مجاز، صحبت کرده است.                |   |
|                                  | پی های سطحی         | پس بخش 4-4-7 مبحث هفتم                                      |   |
| صفحه و بند                       | گزینه ها<br>صفحه 44 | -   | - |

مبحث هفتم پی سطحی

۷-۴-۴ مقادیر نشست مجاز

۷-۴-۴-۱- مقادیر مجاز نشست یکنواخت و غیریکنواخت در جدول ۷-۴-۲ و مقادیر مجاز چرخش در جدول ۷-۴-۳ ارائه شده است.

۷-۴-۴-۲- مقادیر مجاز نشست غیریکنواخت نصف مقادیر مجاز نشست یکنواخت می باشد.

جدول ۷-۴-۲ مقادیر نشست مجاز تحت بارگذاری استاتیکی

| خاک  | نوع پی | سیستم سازه‌ای      | نشست یکنواخت (mm) |
|------|--------|--------------------|-------------------|
| ماسه | منفرد  | قاب فولادی یا بتنی | ۲۵                |
|      | نواری  |                    | ۴۰                |
|      | گسترده |                    | ۵۰                |
| رس   | منفرد  | قاب فولادی یا بتنی | ۵۰                |
|      | نواری  |                    | ۷۰                |
|      | گسترده |                    | ۱۰۰               |

جدول ۷-۴-۳ مقادیر مجاز چرخش

| مقدار حداکثر چرخش مجاز $R_{\theta}$ | نوع ساختمان             |
|-------------------------------------|-------------------------|
| ۰/۰۰۶۷                              | حد خرابی (با اسکلت)     |
| ۰/۰۰۳۳                              | حد ایجاد ترک غیرسازه‌ای |

۷-۴-۵ روش‌های طراحی پی سطحی

در این مبحث دو روش طراحی شامل روش تنش مجاز و روش ضرایب بار و مقاومت برای طراحی پیشنهاد میشود. طراح می‌تواند هر یک از این روش‌ها را انتخاب کند.

با توجه به قسمت های مشخص شده ،

مطابق با مبحث هفتم ویرایش ۴ سال ۱۴۰۰، ص ۴۴، مقادیر نشست مجاز تحت بارگذاری استاتیکی، در خاک های ماسه ای و نوع پی نواری به ترتیب، ۴۰ میلی متر است.

پس گزینه ۴ منطقی است، و پاسخ این سوال است.

۱۹ - چنانچه در بستری ماسه ای، نیاز به اجرای پی سطحی نواری باشد، مقدار اولیه نشست مجاز یکنواخت، تحت بارگذاری استاتیکی کدام است؟

- (۱) ۲۵ میلیمتر
- (۲) ۲۰ میلیمتر
- (۳) ۵۰ میلیمتر
- (۴) ۴۰ میلیمتر

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - مهر ۱۳۹۹

سوال ۱۹ (اصلاح شده و تالیفی) - دفترچه E-214

۱۹ - چنانچه در بستری ماسه ای، نیاز به اجرای پی سطحی نواری باشد، مقدار اولیه نشست مجاز یکنواخت، تحت بارگذاری استاتیکی کدام است؟

(۱) ۲۵ میلیمتر

(۲) ۲۰ میلیمتر

(۳) ۵۰ میلیمتر

(۴) ۴۰ میلیمتر

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