

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - مرداد ۱۴۰۰

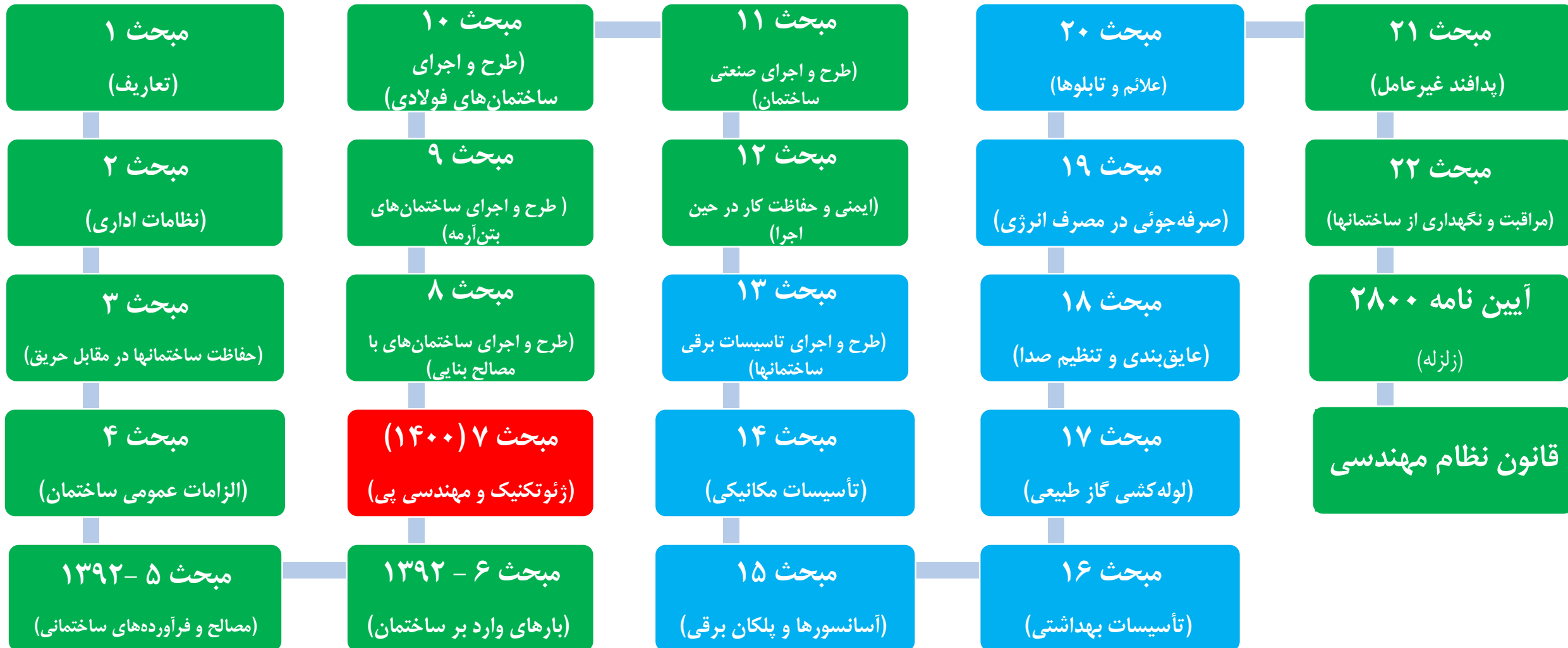
سوال ۳۶ - دفترچه A-214

۳۶- مقدار اولیه نشست مجاز تحت بارگذاری استاتیکی در یک بستر ماسه‌ای برای پی‌های سطحی منفرد و نواری به ترتیب چه مقدار است؟

- (۱) یکنواخت ۵۰ میلی‌متر - غیریکنواخت ۲۰ میلی‌متر
- (۲) یکنواخت ۲۰ میلی‌متر - غیریکنواخت ۲۵ میلی‌متر
- (۳) یکنواخت ۲۵ میلی‌متر - غیریکنواخت ۲۰ میلی‌متر
- (۴) یکنواخت ۵۰ میلی‌متر - غیریکنواخت ۲۵ میلی‌متر

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - مرداد ۱۴۰۰

سوال ۳۶ - دفترچه A-214



۳۶- مقدار اولیه نشست مجاز تحت بارگذاری استاتیکی در یک بستر ماسه‌ای برای پی‌های سطحی منفرد و نواری به ترتیب چه مقدار است؟

- (۱) یکنواخت ۵۰ میلی‌متر - غیریکنواخت ۲۰ میلی‌متر
- (۲) یکنواخت ۲۰ میلی‌متر - غیریکنواخت ۲۵ میلی‌متر
- (۳) یکنواخت ۲۵ میلی‌متر - غیریکنواخت ۲۰ میلی‌متر
- (۴) یکنواخت ۵۰ میلی‌متر - غیریکنواخت ۲۵ میلی‌متر



اطلاعات پرسش و انتخاب مبحث مرتبط			
مبحث؟	مبحث ۷	چون در صورت سوال، در مورد پی سازی و ژئوتکنیک، صحبت شده است.	
فصل؟	۴-۷	چون در مورد مقادیر نشست مجاز، صحبت کرده است.	
	پی های سطحی	پس بخش ۴-۷-۴ مبحث هفتم	
صفحه و بند	گزینه ها صفحه ۴۴	-	-

۷-۴-۱ مقادیر نشست مجاز

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

۷-۴-۲ 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_{θ}	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 منفرد و نواری به ترتیب، ۲۵ و ۴۰ میلی متر است. اما باید دقت کرد که مقادیر نشست مجاز غیر یکنواخت، نصف مقادیر نشست یکنواخت است.

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

۳۶- مقدار اولیه نشست مجاز تحت بارگذاری استاتیکی در یک بستر ماسه‌ای برای پی‌های سطحی منفرد و نواری به ترتیب چه مقدار است؟

- ۱) یکنواخت ۵۰ میلی‌متر - غیریکنواخت ۲۰ میلی‌متر
- ۲) یکنواخت ۲۰ میلی‌متر - غیریکنواخت ۲۵ میلی‌متر
- ۳) یکنواخت ۲۵ میلی‌متر - غیریکنواخت ۲۰ میلی‌متر
- ۴) یکنواخت ۵۰ میلی‌متر - غیریکنواخت ۲۵ میلی‌متر

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - مرداد ۱۴۰۰

سوال ۳۶ - دفترچه A-214

۳۶- مقدار اولیه نشست مجاز تحت بارگذاری استاتیکی در یک بستر ماسه‌ای برای پی‌های سطحی منفرد و نواری به ترتیب چه مقدار است؟

(۱) یکنواخت ۵۰ میلی‌متر - غیریکنواخت ۲۰ میلی‌متر

(۲) یکنواخت ۲۰ میلی‌متر - غیریکنواخت ۲۵ میلی‌متر

(۳) یکنواخت ۲۵ میلی‌متر - غیریکنواخت ۲۰ میلی‌متر

(۴) یکنواخت ۵۰ میلی‌متر - غیریکنواخت ۲۵ میلی‌متر

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