

اصلاحیه کتاب

تشریح کامل آزمون‌های نظام مهندسی معماری - نظارت

 NOAVAR PUBLICATION	ناشر تخصصی نظام مهندسی و عمران برق و مکانیک	راه‌های ارتباطی با ما ۶۶۴۸۴۱۹۰-۲ noavarpub.com telegram:@noavarpub
--	--	---

تشریح کامل سؤالات

آزمون‌های نظام مهندسی

معماری - نظارت



به همراه کلیدواژه

- به همراه خلاصه درس مورد نیاز آزمون‌ها
- نکات جامع کاربردی و اجرایی مرتبط با هر سؤال
- پاسخنامه کاملاً تشریحی از اولین دوره تا کنون
- بر اساس آخرین ویرایش و سرفصل‌های شورای تدوین مقررات ملی ساختمان

مؤلف:

مهندس حسن نویدپار
کارشناس ارشد معماری

اصلاحات مربوط به مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان (ویرایش ۱۴۰۰)

آزمون	صفحه کتاب	شماره سؤال	منبع و مأخذ (ویرایش ۱۴۰۰)	توضیحات تکمیلی برای حل سؤال	پاسخ سؤال
آبان‌ماه ۱۳۹۳	۱۴۴	۱۳	صفحه ۲۰، بند ۷-۲-۳-۲-۱-۷-پ	پ) در صورتی که قبل از رسیدن به عمق نهایی گمانه به بستر سنگی برخورد شود عمق گمانه می‌تواند کمتر شود. نفوذ حداقل ۳ متر در بستر سنگی ضروری است.	گزینه (۱)
	۱۴۸	۳۵	صفحه ۴۳، جدول ۷-۴-۲	با توجه به جدول ۷-۴-۲، در یک زمین با خاک رسی و پی نواری، حداکثر نشست مجاز ۷۰ میلی‌متر می‌باشد که عدد مورد نظر در بین گزینه‌ها وجود ندارد.	-
مردادماه ۱۳۹۴	۱۶۷	۳۸	صفحه ۱۲، بند ۷-۱-۴-۲-۲	طراحی در حالت حدی بهره‌برداری اغلب جهت کنترل نشست و تغییر شکل‌ها به کار می‌رود و در آن هر دو ضرایب کاهش مقاومت و افزایش بار متناسباً برای بهره‌برداری در نظر گرفته می‌شود.	گزینه (۲)
	۱۶۷	۳۹	-	بند مدنظر طراح سؤال، در این ویرایش حذف شده است.	-
بهمن‌ماه ۱۳۹۴	۱۶۷	۴۰	صفحه ۳۵، جدول ۷-۳-۲ صفحه ۳۳، جدول ۷-۳-۱	با توجه به جدول ۷-۳-۱ و ۷-۳-۲، گزینه (۱) و (۳) نادرست می‌باشد. توضیحات مربوط به بند گزینه (۲)، در این ویرایش حذف شده است.	گزینه (۴)
	۱۷۹	۵	-	بند مدنظر طراح سؤال، در این ویرایش حذف شده است.	-
	۱۷۹	۶	-	بند مدنظر طراح سؤال، در این ویرایش حذف شده است.	-
	۱۸۰	۷	-	بند مدنظر طراح سؤال، در این ویرایش حذف شده است.	-
	۱۸۷	۳۳	-	بند مدنظر طراح سؤال، در این ویرایش حذف شده است.	-
	۱۸۹	۴۱	-	بند مدنظر طراح سؤال، در این ویرایش حذف شده است.	-
شهریور ۱۳۹۵	۲۰۷	۲۸	صفحه ۲۰، انتهای بند ۷-۲-۳-۲-۱-۷-پ	در صورتی که قبل از رسیدن به عمق نهایی گمانه به بستر سنگی برخورد شود عمق گمانه می‌تواند کمتر شود. نفوذ حداقل ۳ متر در بستر سنگی ضروری است.	گزینه (۱)
	۲۰۷	۲۹	صفحه ۱۸، جدول ۷-۲-۱ و تبصره (۲)	مطابق جدول ۷-۲-۱، یک ساختمان منفرد با سطح اشغال ۳۰۰ الی ۱۰۰۰، اهمیت متوسط و حائل تعداد گمانه ۳ می‌باشد. $۳ + ۲ = ۵$ تبصره ۲- برای سطح اشغال بیش از ۱۰۰۰ متر مربع، حداقل ۲ گمانه به ازای هر ۱۰۰۰ متر مربع 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.	گزینه (۱)
	۲۱۵	۵۷	-	بند مدنظر طراح سؤال، در این ویرایش حذف شده است.	-
	۲۲۵	۱۰	صفحه ۳۳، جدول ۷-۳-۱	عمق گود از تراز صفر، بین ۴ تا ۱۰ متر، خطر گود زیاد در نظر گرفته می‌شود.	گزینه (۲)
اسفندماه ۱۳۹۵	۲۳۲	۴۰	صفحه ۳۷، بند ۷-۳-۴	طراح گودبرداری مسئولیت تهیه برنامه پایش را به عهده دارد. مسئولیت اجرای روزمره برنامه پایش شامل تأمین، نصب، قرائت، پردازش، اعلام خطر به عهده پیمانکار پایش می‌باشد. اطلاعات رسانی به موقع به کلیه دست‌اندرکاران پروژه از وظایف پیمانکار پایش است. ناظر پروژه مسئولیت نظارت بر حسن اجرای انجام مراحل پایش را به عهده دارد. در گودهای با خطر معمولی در صورتی که شرایطی موجود باشد که انجام پایش را ضروری سازد، باید این عملیات انجام پذیرد.	گزینه (۳)
	۲۳۲	۴۱	-	بند مدنظر طراح سؤال، در این ویرایش حذف شده است.	-
	۲۳۴	۵۶	-	بند مدنظر طراح سؤال، در این ویرایش حذف شده است.	-
	۲۴۳	۵	صفحه ۳۳، ۷-۳-۳-۶-۵ تا ۹	اگر خاکی که در آن گودبرداری انجام می‌شود دستی یا فاقد چسبندگی قابل اعتماد باشد، خطر گود با توجه به معیارهای دیگر زیاد یا بسیار زیاد است. توضیحات مربوط به بند گزینه‌های (۱) و (۲)، در این ویرایش حذف شده است.	-

آزمون	صفحه کتاب	شماره سؤال	منبع و مأخذ (ویرایش ۱۴۰۰)	توضیحات تکمیلی برای حل سؤال	پاسخ سؤال
اردیبهشت ۱۳۹۷	۲۶۶	۱۷	–	بند مدنظر طراح سؤال، در این ویرایش حذف شده است.	–
	۲۶۶	۱۸	–	بند مدنظر طراح سؤال، در این ویرایش حذف شده است.	–
	۲۶۶	۱۹	صفحه ۳۳، بند ۷-۳-۳-۶-۵	اگر خاکی که در آن گودبرداری انجام می‌شود دستی یا فاقد چسبندگی قابل اعتماد باشد، خطر گود با توجه به معیارهای دیگر زیاد یا بسیار زیاد است. قسمت مربوط به گود با شیب پایدار، در این ویرایش حذف شده است، بنابراین گزینه صحیح سؤال قابل استناد نمی‌باشد.	–
	۲۶۶	۲۰	–	بند مدنظر طراح سؤال، در این ویرایش حذف شده است.	–
بهمن‌ماه ۱۳۹۷	۲۹۲	۴۳	–	بند مدنظر طراح سؤال، در این ویرایش حذف شده است.	–
	۲۹۲	۴۴	صفحه ۱۰، بند ۷-۱-۳-۱ صفحه ۶۹، بند ۷-۶-۱ صفحه ۷۱، بند ۷-۶-۳-۲-۳	–	گزینه (۳)
	۳۰۷	۱۷	صفحه ۵۰، بند ۷-۵-۱ و بند ۷-۵-۲-۲-۲ صفحه ۵۲، بند ۷-۳-۳-۳ (تصویر ژ)	سازه‌های نگهبان انعطاف‌پذیر: سازه‌هایی هستند که بر اثر فشار جانبی خاک دچار تغییر شکل می‌شوند. سپری‌ها اعم از پشت‌بنددار، مهار شده یا بدون مهار و پشت‌بند، انواع خاک مسلح، میخ کوبی، بلوک و مهار، شمع‌های فولادی با بتنی پشت‌بنددار، مهار شده یا نشده، دیوار برلنی، شمع‌های فولادی با مهار متقابل، مهار شده از جلیا توسط خرپا و نظایر آن از انواع سازه‌های نگهبان انعطاف‌پذیر هستند که به آن‌ها دیوارهای تثبیت شده مکانیکی نیز اطلاق می‌شود.	گزینه (۲)
مهرماه ۱۳۹۹	۳۳۰	۲۱	صفحه ۶۶ و ۶۷، بند ۷-۵-۸-۳-۱ و جدول ۷-۵-۹	–	–
	۳۳۰	۲۲	صفحه ۱۷، بند ۷-۲-۳-۲-۱-۶-الف	فاصله گمانه‌ها باید ۱۵ الی ۳۵ متر متناسب با تعداد طبقات، اهمیت ساختمان و پیچیدگی لایه‌بندی زمین و با توجه به جدول ۷-۲-۱ تعیین شود. با توجه به توضیحات بند، پاسخ صحیح بین گزینه‌ها نیست.	–
مردادماه ۱۴۰۰	۳۵۲	۳۸	صفحه ۲۰، بند ۷-۲-۳-۲-۲-۷	در گزینه (۳) بند مدنظر طراح سؤال، در این ویرایش حذف شده است.	گزینه (۲)
	۳۵۲	۳۹	–	بند مدنظر طراح سؤال، در این ویرایش حذف شده است.	–

نکته

نکات ارائه‌شده در بخش اول (نکات مهم و کلیدی مباحث و آیین‌نامه‌ها) در قسمت (پی و پی‌سازی) از صفحه ۳۴ و ۳۵ کتاب، به‌طور کامل حذف گردد.

اصلاحات مربوط به مبحث یازدهم مقررات ملی ساختمان (ویرایش ۱۴۰۰)

آزمون	صفحه کتاب	شماره سؤال	منبع و مأخذ (ویرایش ۱۴۰۰)	توضیحات تکمیلی برای حل سؤال	پاسخ سؤال
آبان ماه ۱۳۹۳	۱۴۸	۳۳	-	بند مدنظر طراح سؤال، در این ویرایش حذف شده است.	-
	۱۵۰	۴۸	صفحه ۴۰، بند ۱۱-۶-۳-۲-۱	در صورتی که ضوابط شکل پذیری بر اساس استاندارد ۲۸۰۰ و مبحث نهم مقررات ملی ساختمان رعایت نشود، کاربرد این سیستم صرفاً در مناطق واقع در پهنه با خطر نسبی کم و متوسط و برای ساختمان های دارای اهمیت کم و متوسط تا حداکثر ارتفاع ۱۰ متر مجاز است، بدیهی است در صورتی که ضوابط شکل پذیری رعایت شود. حداکثر ارتفاع ساختمان بر اساس ضوابط استاندارد ۲۸۰۰، ۵۰ متر از تراز پایه است؛ مشروط به اینکه ضوابط محافظت در برابر حریق آن نیز تأمین شود.	گزینه (۱)
	۱۶۰	۶	-	بند مدنظر طراح سؤال، در این ویرایش حذف شده است.	-
	۱۸۱	۱۳	-	بند مدنظر طراح سؤال، در این ویرایش حذف شده است.	-
بهمن ماه ۱۳۹۴	۱۸۱	۱۴	صفحه ۵۶، بندهای ۱۱-۶-۳-۲-۴۹	بند مدنظر طراح سؤال، (مجاز بودن روش های دستی در ساخت بتن پوششی) در این ویرایش حذف شده است.	گزینه (۳)
	۱۸۲	۱۵	-	بند مدنظر طراح سؤال، در این ویرایش حذف شده است.	-
شهریور ۱۳۹۵	۲۰۵	۲۲	-	بند مدنظر طراح سؤال، در این ویرایش حذف شده است.	-
	۲۰۶	۲۳	-	بند مدنظر طراح سؤال، در این ویرایش حذف شده است.	-
اسفند ماه ۱۳۹۵	۲۲۳	۴	صفحه ۵۲، بند ۱۱-۶-۳-۱۳ صفحه ۵۲، بند ۱۱-۶-۳-۱۲ صفحه ۵۲، بند ۱۱-۶-۳-۱۵ و ۱۶ صفحه ۵۱، بند ۱۱-۶-۳-۴	-	گزینه (۳)
	۲۲۳	۵	صفحه ۴۱، بند ۱۱-۶-۳-۸ صفحه ۴۱، بند ۱۱-۶-۳-۱۴ صفحه ۴۳، بند ۱۱-۶-۳-۲۷ صفحه ۴۳، بند ۱۱-۶-۳-۲۸	-	گزینه (۳)
مهر ماه ۱۳۹۶	۲۲۵	۱۱	-	بند مدنظر طراح سؤال، در این ویرایش حذف شده است.	-
	۲۴۸	۲۰	-	بند مدنظر طراح سؤال، در این ویرایش حذف شده است.	-
	۲۴۸	۲۱	-	بند مدنظر طراح سؤال، در این ویرایش حذف شده است.	-
اردیبهشت ۱۳۹۷	۲۶۶	۱۷	-	بند مدنظر طراح سؤال، در این ویرایش حذف شده است.	-
	۲۷۴	۴۹	-	بند مدنظر طراح سؤال، در این ویرایش حذف شده است.	-
بهمن ماه ۱۳۹۷	۲۸۸	۱۸	صفحه ۵۲، بند ۱۱-۶-۳-۱۳	حداقل تنش تسلیم فولاد شبکه جوش ۲۴۰ مگاپاسکال و حداقل قطر آن ۳ میلی متر است.	گزینه (۱)
	۲۸۸	۱۹	صفحه ۴۳، بند ۱۱-۶-۳-۲۸	توضیحات مربوط به گزینه (۲) و (۴)، در این ویرایش حذف شده است.	گزینه (۳)
مهر ماه ۱۳۹۸	۳۱۳	۳۹	-	بند مدنظر طراح سؤال، در این ویرایش حذف شده است.	-
	۳۳۱	۳۰	-	بند مدنظر طراح سؤال، در این ویرایش حذف شده است.	-
مهر ماه ۱۳۹۹	۳۳۱	۳۱	صفحه ۴۴، بند ۱۱-۴-۱ صفحه ۴۸، بند ۱۱-۴-۳۶	گزینه (۱): به طور کلی دو نوع اتصال خشک و تر برای این قطعات وجود دارد در اتصالات خشک، عمدتاً از مصالح فولادی با جوش یا پیچ و مهره استفاده می شود؛ در حالی که در اتصالات تر، گروت یا ملات به کار می رود. سازه پی ساختمان بتنی پیش ساخته می تواند به صورت پیش ساخته با درجا با اتصال تر و خشک اجرا شود. گزینه (۳): رعایت تمهیدات لازم مناسب با شرایط مختلف اقلیمی و محیط های خورنده ایران الزامی است.	-
	۳۵۱	۳۰	-	توضیحات مربوط به گزینه (۲) و (۴)، در این ویرایش حذف شده است.	-
مرداد ماه ۱۴۰۰	۳۵۱	۳۱	-	بند مدنظر طراح سؤال، در این ویرایش حذف شده است.	-
			-	بند مدنظر طراح سؤال، در این ویرایش حذف شده است.	-