

تشریح کامل و مستند سؤالات

آزمون‌های نظام مهندسی عمران- اجرا



چاپ هشتم ■ ویرایش پنجم با تغییرات کلی

- پاسخنامه کامل تشریحی و مستند بر اساس منابع آزمون
 - نکات کلیدی و کاربردی مرتبط با سؤالات آزمون
 - توضیحات لازم و ضروری در رابطه با سؤالات آزمون
- به همراه کلید واژه

مؤلف :

مهندس محمد عظیمی آقداش
پایه یک و پژوهشگر برتر نظام مهندسی

اصلاحیه کتاب تشریح کامل سؤالات
آزمون‌های نظام مهندسی عمران - اجرا
به همراه اصلاحیه مربوط به سؤالات مبحث
نهم مقررات ملی ساختمان (ویرایش ۹۹)
مطابق با اصلاحیه مورخ ۹۹/۱۲/۲۶

 NOAVAR PUBLICATION	ناشر تخصصی	راه‌های ارتباطی با ما
	نظام مهندسی	۶۶ ۴۸۴۱ ۹۰ - ۲
	و عمران	noavarpub.com
	برق و مکانیک	telegram:@noavarpub

اصلاحیه کتاب تشریح کامل سؤالات نظام مهندسی عمران اجرا

بخش مدنظر	صفحه	متن فعلی	متن اصلاح شده
بخش اول (نکات مهم وکلیدی مباحث و آیین‌نامه‌ها)	صفحه ۳۳ ردیف ۲ قسمت "ارزیابی و پذیرش بتن"	آزمایشگاه مسئول انجام آزمایش‌ها، باید دارای صلاحیت تائید شده از طرف سازمان برنامه و بودجه‌ی کشور باشد.	آزمایشگاه مسئول انجام آزمایش‌ها، باید دارای صلاحیت تائید شده از طرف وزارت راه و شهرسازی باشد.
بخش اول (نکات مهم وکلیدی مباحث و آیین‌نامه‌ها)	صفحه ۳۳ ردیف ۲ قسمت "تواتر نمونه‌برداری بتن"	پ) یک نمونه برای هر ۵۰ مترمربع سطح دال و دیوار.	پ) یک نمونه برای هر ۱۵۰ مترمربع سطح دال و دیوار.
آزمون خرداد ۹۳ پاسخ سؤال ۱۱	صفحه ۶۷ ردیف "قلاب ۹۰ درجه" در جدول شماره ۸	طول مستقیم پس از خم l_{ext} $4d_b$	طول مستقیم پس از خم l_{ext} $12d_b$
آزمون بهمن ۹۴ پاسخ سؤال ۱۶	صفحه ۱۱۴ ردیف "قلاب ۹۰ درجه" در جدول شماره ۴۴	طول مستقیم پس از خم l_{ext} $4d_b$	طول مستقیم پس از خم l_{ext} $12d_b$
آزمون اردیبهشت ۹۷ سؤال ۲۵	صفحه ۱۷۷		
آزمون اردیبهشت ۹۷ پاسخ سؤال ۲۵	صفحه ۱۸۶ سطر ۴ پاسخ	پ) یک نمونه برای هر ۵۰ مترمربع سطح دال و دیوار.	پ) یک نمونه برای هر ۱۵۰ مترمربع سطح دال و دیوار.
	صفحه ۱۸۶ سطر ۹ پاسخ	$\frac{300}{50} = 6 = \text{تعداد نمونه‌برداری}$	$\frac{300}{150} = 2 = \text{تعداد نمونه‌برداری}$
	صفحه ۱۸۶ سطر ۱۱ پاسخ	$2 \times 20 = 40 = \text{تعداد نمونه‌برداری}$	تواتر نمونه‌برداری اصلاح شده: یک نمونه برای هر ۶۰ مترمکعب و یک نمونه برای هر ۳۰۰ مترمربع سطح بتن. $V = \left(\frac{3+1}{2} \times 4 \times 75 \right) = 600 \text{ m}^3 \Rightarrow \frac{600}{60} = 10 = \text{تعداد نمونه‌برداری}$ $A = 4 \times 75 = 300 \text{ m}^2 \Rightarrow \frac{300}{300} = 1 = \text{تعداد نمونه‌برداری}$
	صفحه ۱۸۶ سطر آخر پاسخ		 مطابق مبحث نهم مقررات ملی ساختمان (ویرایش ۱۳۹۹)، گزینه ۲ صحیح است.
آزمون مهر ۹۹ سؤال ۳۷	صفحه ۲۳۵		این علامت حذف شود.
آزمون مهر ۹۹ پاسخ سؤال ۳۷	صفحه ۲۴۷ جدول پاسخ سؤال	طول مستقیم پس از خم l_{ext} $4d_b$	طول مستقیم پس از خم l_{ext} $12d_b$
	صفحه ۲۴۷ شکل پاسخ سؤال	$4d_b$	$12d_b$
	صفحه ۲۴۷ سطر ۲ بعد از جدول پاسخ	شعاع داخلی خم $L \geq 125$ ، $d_b = 25 \text{ mm}$ ، $4d_b$ شعاع داخلی خم $L \geq d_b$	شعاع داخلی خم $L \geq 325$ ، $d_b = 25 \text{ mm}$ ، $12d_b$ + شعاع داخلی خم $L \geq d_b$
	صفحه ۲۴۷ سطر ۲ بعد از جدول پاسخ	$L = 450 \text{ mm} \geq 125 + 100 = 225 \text{ mm}$ $\Rightarrow 100 \text{ mm} =$ شعاع داخلی خم : شکل ۱	$L = 450 \text{ mm} \geq 325 + 100 = 425 \text{ mm}$ $\Rightarrow 100 \text{ mm} =$ شعاع داخلی خم : شکل ۱
	صفحه ۲۴۷ سطر ۲ بعد از جدول پاسخ	$L = 350 \text{ mm} \geq 125 + 100 = 225 \text{ mm}$ $\Rightarrow 100 \text{ mm} =$ شعاع داخلی خم : شکل ۳	$L = 350 \text{ mm} \geq 325 + 100 = 425 \text{ mm}$ $\Rightarrow 100 \text{ mm} =$ شعاع داخلی خم : شکل ۳
	صفحه ۲۴۷ سطر ۲ بعد از جدول پاسخ	$L = 300 \text{ mm} \geq 125 + 75 = 200 \text{ mm}$ $\Rightarrow 75 \text{ mm} =$ شعاع داخلی خم : شکل ۴	$L = 300 \text{ mm} \geq 325 + 75 = 400 \text{ mm}$ $\Rightarrow 75 \text{ mm} =$ شعاع داخلی خم : شکل ۴
	صفحه ۲۴۷ سطر آخر پاسخ		این عبارت حذف شود.