



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (اجرا)

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۱:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۸۸	بند: ۱-۷-۳	راهنمای جوش و اتصالات جوشی
توضیحات: طبق راهنمای جوش و اتصالات جوشی بند ۱-۷-۳ و صفحه ۸۸ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۲:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۳۲۴	بند: ۳-۱-۴-۹	راهنمای جوش و اتصالات جوشی
توضیحات: طبق راهنمای جوش و اتصالات جوشی بند ۳-۱-۴-۹ و صفحه ۳۲۴ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۳:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۱۴۳	بند:	راهنمای جوش و اتصالات جوشی
توضیحات: عواملی که باید کنترل گردند، در متن راهنما در صفحه ۱۴۳ ذکر شده است.			

سوال ۴:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۳۳	بند: ۵-۵-۲-۱۶	
توضیحات: حداقل ابعادی کابین دوش که در مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان، $750 \leq$ میلی متر باشد، در شکل ارائه شده 70 سانتی متر است و پاسخ ۲ صحیح است.			

سوال ۵:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۱۴۸	بند: ۱-۲-۸-۳	مبحث ۳
توضیحات: طبق مبحث ۳ مقررات ملی ساختمان بند ۱-۲-۸-۳ و صفحه ۱۴۸ گزینه ۲ صحیح است.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (اجرا)

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۶:

مبحث ۳	جدول: ۱-۵-۶-۳، ۱۷-۳-۳-۳۶ و ۱-۶-۶-۳	صفحه: ۱۰۱ و ۷۸	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: تعداد متصرفین و حداقل تعداد خروج از جداول ۱-۵-۶-۳ و ۱۷-۳-۳-۳۶-۳ و حداقل عرض راه پله از جدول ۱-۶-۶-۳ به دست می آید.			

سوال ۷:

مبحث ۳	بند: ۲-۶-۱۸-۶-۳	صفحه: ۱۳۸	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: کلیه ابعاد صحیح در بند ۲-۶-۱۸-۶-۳ آمده است.			

سوال ۸:

مبحث ۴	بند: ۲-۱-۹-۹-۴	صفحه: ۱۰۵	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان بند ۲-۱-۹-۹-۴ و صفحه ۱۰۵ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۹:

مبحث ۴	بند: ۱-۵-۱-۵-۴	صفحه: ۴۵	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان بند ۲-۱-۹-۹-۴ و صفحه ۴۵ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۱۰:

مبحث ۴	بند: ۵-۶-۵-۴	صفحه: ۶۲	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان بند ۵-۶-۵-۴ و صفحه ۶۲ گزینه ۲ صحیح است.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (اجرا)

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۱۱:

مبحث ۴	بند: ۴-۵-۱-۳-۱ و ۲، ۴-۷-۱-۱-۱ (آ)	صفحه: ۴۴ و ۸۳	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان بندهای ۴-۵-۱-۳-۱ و ۲، ۴-۷-۱-۱-۱ (آ) و صفحات ۴۴ و ۸۳ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۱۲:

مبحث ۴	بند: ۴-۲-۱۲-۲-ت	صفحه: ۱۵	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: عرض بالکن کم عرض در بند ۴-۲-۱۲-۲-ت آمده است.			

سوال ۱۳:

مبحث ۵	بند: ۵-۱۹-۳-۵ و ۴	صفحه: ۱۴۹	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان بند ۵-۱۹-۳-۵ و ۴ و صفحه ۱۴۹ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۱۴:

مبحث ۵	بند: ۵-۱۹-۲-۲-۳	صفحه: ۱۴۶	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان بند ۵-۱۹-۲-۲-۳ و صفحه ۱۴۶ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۱۵:

بند:	صفحه:	گزینه صحیح: حذف
توضیحات:		



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (اجرا)

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۱۶:

مبحث ۵	بند: ۵-۱۰-۳-۱-۳ (ت)	صفحه: ۷۱	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان بند ۵-۱۰-۳-۱-۳ (ت) و صفحه ۷۱ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۱۷:

پیوست ۶ آئین نامه ۲۸۰۰	بند: پ-۶-۱-۴-۱	صفحه: ۲، ۳ و ۵	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق پیوست ۶ (طراحی لرزه ای) بند پ-۶-۱-۴-۱ و صفحه ۲، ۳ و ۵ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۱۸:

پیوست ۶ آئین نامه ۲۸۰۰	بند: پ-۶-۲-۱	صفحه: ۵۷	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: پاسخ صحیح در پاراگراف های اول و سوم بند پ-۶-۲-۱ آمده است.			

سوال ۱۹:

مبحث ۷	بند: ۷-۲-۳-۲-۱-۷ (پ)	صفحه: ۲۰	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۷ مقررات ملی ساختمان بند ۷-۲-۳-۲-۱-۷ (پ) و صفحه ۲۰ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۲۰:

مبحث ۸	بند: ۸-۴-۵ (۹ و ۱۱)	صفحه: ۷۷	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان بند ۸-۴-۵ (۹ و ۱۱) و صفحه ۷۷ گزینه ۳ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (اجرا)

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۲۱:

مبحث ۸	بند: ۵-۵-۸-۱-۴و۵	صفحه: ۱۲۳	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان بند ۵-۵-۸-۱-۴و۵ و صفحه ۱۲۳ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۲۲:

مبحث ۸	بند: ۸-۳-۵-۱۱-۲/ب و ج	صفحه: ۵۹ و ۶۰	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان بند ۸-۳-۵-۱۱-۲/ب و ج و صفحات ۵۹ و ۶۰ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۲۳:

مبحث ۹	بند: ۹-۱۸-۱-۴	صفحه: ۲۹۳	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: پاسخ صحیح در بند ت ماده فوق‌الذکر آمده است.			

سوال ۲۴:

مبحث ۹	بند: ۹-۹-۶-۱	صفحه: ۱۴۸	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: براساس بند فوق حداقل آرماتور خمشی در وجه کششی $0.0018 A_g$ است. در اینجا $A_g = 20 \times 100 = 2000 \text{ cm}^2$ بنابراین $A_{s,\min} = 0.0018 \times 2000 = 3.6 \text{ cm}^2$			

سوال ۲۵:

مبحث ۱۰	بند: ۱۰-۲-۹-۵-۱	صفحه: ۱۹۲	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان بند ۱۰-۲-۹-۵-۱ و صفحه ۱۹۲ گزینه ۱ صحیح است.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (اجرا)

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۲۶:

مبحث ۱۰	بند: ۲-۴-۱۰	صفحه: ۴۵۴	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: در پاراگراف دوم این بند پاسخ‌هایی که از نظر مقررات صحیح هستند آمده و فقط گزینه سوم که جواب سوال است وجود ندارد.			

سوال ۲۷:

مبحث ۱۰	بند: ۶-۵-۴-۱۰	صفحه: ۴۸۲	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان بند ۶-۵-۴-۱۰ و صفحه ۴۸۲ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۲۸:

مبحث ۱۱	بند: ۲-۴-۳-۱۱ و ۳-۴-۳-۱۱	صفحه: ۲۹ و ۱۹	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۱ مقررات ملی ساختمان بندهای ۲-۴-۳-۱۱ و ۳-۴-۳-۱۱ و صفحات ۱۹ و ۲۹ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۲۹:

مبحث ۱۱	بند: ۱۲-۲-۲-۶-۱۱ و ۱۳-۲-۲-۶-۱۱	صفحه: ۳۹	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۱ مقررات ملی ساختمان بندهای ۱۲-۲-۲-۶-۱۱ و ۱۳-۲-۲-۶-۱۱ و صفحه ۳۹ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۳۰:

مبحث ۱۱	بند: ۱۵-۲-۴-۶-۱۱ و ۱۶-۲-۴-۶-۱۱	صفحه: ۴۶	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۱ مقررات ملی ساختمان بندهای ۱۵-۲-۴-۶-۱۱ و ۱۶-۲-۴-۶-۱۱ و صفحه ۴۶ گزینه ۴ صحیح است.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (اجرا)

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۳۱:

مبحث ۱۱	بند: ۱۱-۶-۶-۲-۴۴-۵	صفحه: ۵۵	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: متوسط مقاومت فشاری سه مغزه حداقل 0.85 یعنی $178.5 \text{ kgf/cm}^2$ باشد. $\frac{185+160+170}{3} = 171.67$ کمتر از حد مجاز است.			

سوال ۳۲:

مبحث ۱۲	بند: ۱۲-۱-۵-۷	صفحه: ۹	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان بند ۱۲-۱-۵-۷، صفحه ۹ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۳۳:

مبحث ۱۲	بند: ۱۲-۷-۳-۶	صفحه: ۵۳	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان بند ۱۲-۷-۳-۶ و صفحه ۵۳ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۳۴:

مبحث ۱۲	بند: ۱۲-۵-۲-۲	صفحه: ۳۳	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان بند ۱۲-۵-۲-۲ و صفحه ۳۳ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۳۵:

مبحث ۱۲	بند: ۱۲-۸-۶-۲	صفحه: ۶۲	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان بند ۱۲-۸-۶-۲ و صفحه ۶۲ گزینه ۲ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (اجرا)

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۳۶:

مبحث ۱۳	بند: ۱۳-۹-۴-۴	صفحه: ۱۰۵	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند ۱۳-۹-۴-۴ و صفحه ۱۰۵ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۳۷:

مبحث ۱۳	بند: ۱۳-۳-۱-۲-پ	صفحه: ۱۳	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند ۱۳-۳-۱-۲-پ و صفحه ۱۳ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۳۸:

مبحث ۱۳	بند: ۱۳-۱-۷	صفحه: ۱۶۰، ۱۶۵ و ۱۶۶	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند ۱۳-۱-۷ و جدول پ-۱-۱۰-۲-۴، صفحه ۱۶۰، ۱۶۵ و ۱۶۶ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۳۹:

مبحث ۱۴	بند: ۱۴-۱۳-۶-۲	صفحه: ۱۸۱	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: بندهای الف و ب ماده فوق الذکر شامل پاسخ صحیح است.			

سوال ۴۰:

بند:	صفحه:	گزینه صحیح: حذف
توضیحات:		





دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (اجرا)

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۴۱:

مبحث ۱۵	پیوست: ۲	صفحه: ۵۷ و ۵۸	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان پیوست ۲ و صفحات ۵۷ و ۵۸ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۴۲:

مبحث ۱۶	بند: ۹-۳-۱۶	صفحه: ۷۷	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان بند ۹-۳-۱۶ و صفحه ۷۷ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۴۳:

مبحث ۱۶	بند: ۷-۲-۴-۱۶	صفحه: ۹۱	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان بند ۷-۲-۴-۱۶ و صفحه ۹۱ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۴۴:

مبحث ۱۷	بند: ۸-۱۶-۱۷	صفحه: ۱۴۵	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان بند ۸-۱۶-۱۷ و صفحه ۱۴۵ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۴۵:

مبحث ۱۸	بند: ۷-۳-۱-۸	صفحه: ۶	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: مجموع دو عدد $11C + L_{nw}$ باید $110\text{db}$ باشد. بنابراین حداقل یکی از اعداد اشتباه اندازه گیری شده است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (اجرا)

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۴۶:

مبحث ۱۹	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: مقدار اتلاف حرارت در یک ساعت به وات برابر است با ضریب هدایت حرارت ضربدر اختلاف دمای طرفین ضربدر مساحت جداره به مترمربع، تقسیم بر ضخامت جداره ضربدر 3600 ثانیه $(0.25 \times 20 \times 50 / 0.2m) \times 3600 = 4,500,000w$			

سوال ۴۷:

	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: حذف
توضیحات:			

سوال ۴۸:

راهنمای جوش و اتصالات جوشی	بند: ۲-۱۶-۳	صفحه: ۱۰۱	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق راهنمای جوش و اتصالات جوشی بند ۲-۱۶-۳ و صفحه ۱۰۱ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۴۹:

مبحث ۲۰	بند: ۴-۱-۶-۲۰	صفحه: ۴۸	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۲۰ مقررات ملی ساختمان بند ۴-۱-۶-۲۰ و صفحه ۴۸ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۵۰:

مبحث ۲۰	جدول: ۷	صفحه: ۵۸	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۲۰ مقررات ملی ساختمان جدول شماره ۷ و صفحه ۵۸ گزینه ۱ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (اجرا)

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۵۱:

مبحث ۲۰	بند: ۲۰-۳-۵ و ۲۰-۳-۵-۳	صفحه: ۲۵	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۲۰ مقررات ملی ساختمان بندهای ۲۰-۳-۵ و ۲۰-۳-۵-۳ و صفحه ۲۵ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۵۲:

مبحث ۲۲	بند: ۲۲-۲-۱۴	صفحه: ۱۶	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۲۲ مقررات ملی ساختمان بند ۲۲-۲-۱۴ و صفحه ۱۶ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۵۳:

مبحث ۲۲	بند: ۲۲-۵-۲۲، ۳-۵-۵، ۲۲-۳-۸ و ۲۲-۳-۵-۲	صفحه: ۲۷، ۳۶ و ۴۰	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۲۲ مقررات ملی ساختمان بندهای ۲۲-۵-۲۲، ۳-۵-۵، ۲۲-۳-۸ و ۲۲-۳-۵-۲ و صفحات ۲۷، ۳۶ و ۴۰ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۵۴:

ضوابط و مقررات برای معلولین	بند: ۲-۱-۴-۶	صفحه: ۵۳	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: از آنجا که رعایت ضوابط و مقررات برای معلولین در بند ۴-۴-۷-۱ مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان الزامی اعلام شده است، این سوال از بند فوق الذکر آن ضوابط نقل شده است.			

سوال ۵۵:

ضوابط و مقررات برای معلولین	بند: ۱-۶-۲	صفحه: ۳۳	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: از آنجا که رعایت ضوابط و مقررات برای معلولین در بند ۴-۴-۷-۱ مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان الزامی اعلام شده است، این سوال از بند فوق الذکر آن ضوابط نقل شده است.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (اجرا)

آزمون مهرماه ۱۴۰۲

سوال ۵۶:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۱۴	بند: ۶-۱-۱-۱ و ۷-۱-۱-۱	ضوابط و مقررات برای معلولین
توضیحات: از آنجا که رعایت ضوابط و مقررات برای معلولین در بند ۴-۴-۷-۱ مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان الزامی اعلام شده است، این سوال از بندهای فوق الذکر آن ضوابط نقل شده است.			

سوال ۵۷:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۶۸-۷۳	بند: ۴-۵-۱۰	مبحث ۴
توضیحات: پاسخ سوال را می توان در بندهای بخش توقفگاه های مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان یافت.			

سوال ۵۸:

گزینه صحیح: ۳	صفحه:	ماده: ۹۵	قانون کار
توضیحات: طبق قانون کار و ماده ۹۵ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۵۹:

گزینه صحیح: ۲	صفحه:	ماده: ۴۶	نشریه شرایط عمومی پیمان ۴۳۱۱
توضیحات: طبق نشریه شرایط عمومی پیمان ۴۳۱۱ سازمان برنامه و بودجه و ماده ۴۶ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۶۰:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۴۰	بند: ۳-۴-۸	مبحث ۲
توضیحات: طبق مبحث ۲ مقررات ملی ساختمان بند ۳-۴-۸ و صفحه ۴۰ گزینه ۴ صحیح است.			