



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (اجرا)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۱:

مبحث ۷	بند: ۷-۳-۳-۳-۷، ۶-۷-۳-۳-۷-۲، ۷-۳-۳-۳-۷	صفحه: ۳۵ و ۳۶ و ۳۸	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: در بندهای مشخص شده الزامات ذکر شده است و به راحتی پاسخ صحیح و پاسخ‌های نادرست قابل تشخیص می‌باشند.			

سوال ۲:

مبحث ۷	بند: ۷-۲-۲-۳-۲-۷	صفحه: ۲۱ و ۲۲	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: روش معمولی گمانه‌زنی در تمامی خاک‌ها، حتی زیر سطح آب دورانی است. حفاری با اوگر زیر سطح آب مناسب نیست. گمانه‌زنی با اوگر در خاک‌هایی که دیوار و گمانه پایدار است مناسب است.			

سوال ۳:

مبحث ۸	بند: ۸-۲-۵-۵-۱	صفحه: ۱۰۸	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق بند ۸-۲-۵-۵-۱ مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان صفحه ۱۰۸ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۴:

مبحث ۸	بند: ۸-۴-۳-۸	صفحه: ۵۲	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق بند ۸-۴-۳-۸ مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان صفحه ۵۲ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۵:

مبحث ۱۲	بند: ۳-۷-۱۲	صفحه: ۵۲	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق بند ۳-۷-۱۲ مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان صفحه ۵۲ گزینه ۴ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (اجرا)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۶:

مبحث ۳	جدول ۳-۲-۳ و ۳-۴-۳	صفحه: ۳۲ و ۴۲	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: داده‌های سؤال در جدول صفحه ۴۲ وارد می‌شود و با در نظر گرفتن تعداد طبقات پاسخ ۱۳۰۰ مترمربع مشخص می‌شود ت-۱ مربوط به سالن سینما نیز می‌شود.			

سوال ۷:

مبحث ۳	بند: ۱-۵-۴-۴-۳	صفحه: ۴۷	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق بند ۱-۵-۴-۴-۳ مبحث ۳ مقررات ملی ساختمان صفحه ۴۷ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۸:

مبحث ۳	بند: ۱۱-۲-۳-۶-۳ (بند ب)	صفحه: ۷۶	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق بند ۱۱-۲-۳-۶-۳ مبحث ۳ مقررات ملی ساختمان صفحه ۷۶ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۹:

مبحث ۳	بند: ۵-۱۹-۳-۳-۶-۳	صفحه: ۸۰	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: مطابق بند ۵-۱۹-۳-۳-۶-۳ معادل ۲۸ مترمربع			

سوال ۱۰:

مبحث ۳	بند: ۲-۱-۱۱-۳	صفحه: ۱۹۱	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق بند ۲-۱-۱۱-۳ مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان صفحه ۱۹۱ گزینه ۴ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (اجرا)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۱۱:

مبحث ۴	بند: ۸-۴-۴-۴	صفحه: ۳۷	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق بند ۸-۴-۴-۴ مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان صفحه ۳۷ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۱۲:

مبحث ۴	بند: ۴-۵-۱-۳-۳، ۱-۳-۱-۵-۴	صفحه: ۴۴	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق بند ۴-۵-۱-۳-۳ و ۱-۳-۱-۵-۴ مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان صفحه ۴۴ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۱۳:

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

سوال ۱۴:

مبحث ۴	بند: ۶-۱-۱۰-۵-۴	صفحه: ۶۹	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق بند ۶-۱-۱۰-۵-۴ مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان صفحه ۶۹ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۱۵:

مبحث ۴	بند: ۲-۹-۵-۴	صفحه: ۶۷ و ۱۷	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق بند ۲-۹-۵-۴ مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان صفحه ۶۷ و ۱۷ گزینه ۳ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (اجرا)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۱۶:

مبحث ۴	بند: ۴-۵-۲-۲-۴، ۴-۴-۱-۴	صفحه: ۵۳ و ۳۳	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق بند ۴-۵-۲-۲-۴ و ۴-۴-۱-۴ مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان صفحه ۵۳ و ۳۳ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۱۷:

مبحث ۴	بند: ۴-۵-۱۰-۲-۶	صفحه: ۷۰	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق بند ۴-۵-۱۰-۲-۶ مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان صفحه ۷۰ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۱۸:

مبحث ۵	بند: ۵-۱۹-۶-۱۰	صفحه: ۱۵۰	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق بند ۵-۱۹-۶-۱۰ مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان صفحه ۱۵۰ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۱۹:

مبحث ۵	بند: ۵-۱۲-۳-۵	صفحه: ۹۳ و ۹۴	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق بند ۵-۱۲-۳-۵ مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان صفحه ۹۳ و ۹۴ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۲۰:

مبحث ۸	جدول: ۵-۲-۸	صفحه: ۴۴	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق بند ۵-۲-۸ مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان صفحه ۴۴ گزینه ۱ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (اجرا)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۲۱:

مبحث ۸	بند: ۸-۳-۵-۴ ردیف ۱	صفحه: ۵۶	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق بند ۸-۳-۵-۴ مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان صفحه ۵۶ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۲۲:

مبحث ۸	بند: ج - تعریف	صفحه: ۳۵	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق بند ج-تعریف مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان صفحه ۳۵ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۲۳:

مبحث ۹	بند: ۹-۳-۳-۳-۳ ردیف الف	صفحه: ۵۷	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق بند ۹-۳-۳-۳-۳ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان صفحه ۵۷ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۲۴:

مبحث ۹	جدول: ۹-۱۱-۱	صفحه: ۱۹۵	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: برابر جدول صفحه ۱۹۵ و محاسبه انجام شده: $h = \frac{1}{8}L = \frac{160}{8} = 20 \text{ cm}$			

سوال ۲۵:

مبحث ۹	بند: ۹-۱۲-۵-۱	صفحه: ۲۱۷	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق بند ۹-۱۲-۵-۱ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان صفحه ۲۱۷ گزینه ۱ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (اجرا)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۲۶:

مبحث ۹	بند: ۱-۳-۳-۹	صفحه: ۵۷	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق بند ۱-۳-۳-۹ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان صفحه ۵۷ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۲۷:

مبحث ۱۶	بند: ث (۱)	صفحه: ۸۵	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق بند ث (۱) مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان صفحه ۸۵ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۲۸:

مبحث ۱۰	بند: ۱ و الف	صفحه: ۱۱۴ و ۱۱۶	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: در صفحه ۱۱۴ (۱) به مقاومت فشاری مجاز بتن‌های سبک اشاره شده است پس می‌توان از این نوع بتن استفاده کرد و در صفحه ۱۱۶ سؤال مطابق بند طراحی شده است.			

سوال ۲۹:

مبحث ۱۰	تبصره	صفحه: ۱۲۲	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق تبصره مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان صفحه ۱۲۲ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۳۰:

مبحث ۱۱	بند: ۱۱-۲-۲-۶-۱۱، ۱۱-۲-۲-۳، ۱۱-۲-۲-۱	صفحه: ۳۷ و ۳۸	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: در بند ۱۱-۲-۲-۶-۱۱ حداکثر ارتفاع ۱۵ متر ذکر شده است و در ادامه در بند ۱۱-۲-۲-۶-۱۱ حداکثر بار زنده و مرده ذکر شده است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (اجرا)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۳۱:

مبحث ۱۱	جدول ۱۱-۶-۲ رواداری اجرای پانل‌ها	صفحه: ۵۸	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق جدول ۱۱-۶-۲ مبحث ۱۱ مقررات ملی ساختمان صفحه ۵۸ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۳۲:

مبحث ۱۲	بند: ۱۲-۷-۳-۴	صفحه: ۵۳	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: در شکل نردبان دوطرفه به صورت باز ترسیم شده است و طبق بند ارتفاع آن در این حالت نباید از ۳ متر بیشتر باشد.			

سوال ۳۳:

مبحث ۱۳	جدول ۱۳-۵-۳-۳	صفحه: ۵۲	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق جدول ۱۳-۵-۳-۳ مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان صفحه ۵۲ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۳۴:

مبحث ۱۳	بند: ۱۳-۵-۳-۳-۲ پ	صفحه: ۵۴	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق بند ۱۳-۵-۳-۳-۲ مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان صفحه ۵۴ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۳۵:

مبحث ۱۴	بند: ۱۴-۸-۳	صفحه: ۹۷	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: با مراجعه به بندهای ۱۴-۸-۳ تا ۱۴-۸-۷ به صراحت مشخص شده است که پاسخ صحیح بند ۱۴-۸-۳ می باشد.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (اجرا)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۳۶:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۱۹۴	جدول:	راهنمای جوش و اتصالات جوشی
توضیحات: در صفحه ۱۹۴ و در مورد آماده‌سازی لبه‌ها جمله مربوط به پاسخ صحیح عیناً در این بند آمده است.			

سوال ۳۷:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۴۵	بند: ۱۴-۲-۶-۱۲	مبحث ۱۲
توضیحات: طبق بند ۱۴-۲-۶-۱۲ مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان صفحه ۴۵ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۳۸:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۲۶ و ۲۷	بند: ۷-۲-۲-۱۵	مبحث ۱۵
توضیحات: در بندهای ۱-۷-۲-۲-۱۵، ۴-۷-۲-۲-۱۵، ۷-۷-۲-۲-۱۵ تبصره به ابعاد مورد سؤال اشاره شده است.			

سوال ۳۹:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۷۸ و ۷۹	بند: ۲-۹-۳-۱۶	مبحث ۱۶
توضیحات: در بند ۲-۹-۳-۱۶ بندهای ۴ و ب (۲) به پاسخ صحیح اشاره شده است.			

سوال ۴۰:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۷۳	بند: ۲-۸-۳-۱۶	مبحث ۱۶
توضیحات: طبق بند ۲-۸-۳-۱۶ مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان صفحه ۷۳ گزینه ۳ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (اجرا)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۴۱:

مبحث ۱۷	بند: ۱۷-۶-۲	صفحه: ۵۷	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق بند ۱۷-۶-۲ مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان صفحه ۵۷ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۴۲:

مبحث ۱۷	بند: ۱۷-۵-۱-۴	صفحه: ۴۱ و ۴۲	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: پاسخ صحیح در بند ۱۷-۵-۱-۴ (الف) مشخص شده است. پاسخ‌های غلط نیز بر مبنای همین بند تنظیم شده‌اند.			

سوال ۴۳:

مبحث ۱۸	نمودار برسنج و جدول ۱۸-۲-۴-۱	صفحه: ۱۳ - ۲۹	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: از جدول صفحه ۱۳ با اطلاعات داده شده PNC-30 به دست می‌آید و در جدول صفحه ۲۹ این تراز نوفه زمینه برای کلاس درس نظری مناسب است.			

سوال ۴۴:

مبحث ۱۸	جدول: پ ۳-۱	صفحه: ۷۰	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: براساس جدول پ ۳-۱ صفحه ۷۰ مقدار $Rw=42$ dB است، بنابراین برای هر سه کاربرد مناسب است.			

سوال ۴۵:

مبحث ۱۹	جدول: پ ۹-۱ پ ۹-۲	صفحه: ۲۳۴	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: با مقایسه دو جدول در صفحه ۲۳۴ متوجه می‌شویم که برای ضریب انتقال حرارت ۳/۱ ضخامت لایه هوا برای شیشه دوجداره پر شده با آرگون، می‌تواند ۲ میلی‌متر کمتر باشد.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (اجرا)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۴۶:

مبحث ۲۰	بند: ۲۰-۲	صفحه: ۹	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: سؤال مطابق بند: "تابلوها و نقشه‌های راهنمای تخلیه" طراحی شده است.			

سوال ۴۷:

مبحث ۲۱	بند: ۲۱-۳-۱-۱	صفحه: ۳۳	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق بند ۲۱-۳-۱-۱ مبحث ۲۱ مقررات ملی ساختمان صفحه ۳۳ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۴۸:

مبحث ۲۱	بند: ۲۱-۲-۴	صفحه: ۲۹ و ۳۰	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: پاسخ در تعریف در این بند و با مراجعه به جدول صفحه ۳۰ می‌باشد. $980 \times \frac{1}{8} = 120$ مترمربع			

سوال ۴۹:

مبحث ۲۲	بند: ۲۲-۶-۵، ۱-۶-۲۲، ۲۲-۶-۵	صفحه: ۴۵ و ۴۸	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: آب باران طبق جدول سالیانه دور بار			

سوال ۵۰:

مبحث ۲۲	بند: ۲۲-۸-۱۱، ۱۰-۸-۲۲	صفحه: ۷۲	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق بند ۲۲-۸-۱۱ و ۱۰-۸-۲۲ مبحث ۲۲ مقررات ملی ساختمان صفحه ۷۲ گزینه ۱ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (اجرا)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۵۱:

راهنمای جوش	بند:	صفحه: ۶۷	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: در صفحه ۶۷ در ابتدای صفحه پاسخ ذکر شده است.			

سوال ۵۲:

راهنمای جوش	جدول:	صفحه: ۲۲۳	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: در صفحه ۲۲۳، بند مربوط به چاله انتهای جوش ذکر شده است اگر انتهای جوش در محلی واقع نگردد که میزان تنش کم است باید دقت گردد که در انتهای جوش چاله کاملاً پر شود. در ابتدا و انتهای جوش امکان دارد که چاله جوش ایجاد شود و در صورت پر نکردن آن ایجاد ترک ستاره‌ای کند.			

سوال ۵۳:

دانش کلی فن ساخت	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: بله امکان پذیر است و در کارگاه‌های اسکلت فلزی برای ساخت ستون‌ها می‌توانند به تمهیداتی ورق‌های میانی را از هر چهار طرف به ورق‌های طولی از داخل جوش دهند.			

سوال ۵۴:

نشریه ۵۵	بند:	صفحه: ۳۹۵	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: عایقکاری در دمای زیر 4+ درجه سلسیوس نباید انجام شود قیرهای مورد مصرف حداکثر تا 177+ درجه سلسیوس مجاز به گرم کردن می‌باشند.			

سوال ۵۵:

طراحی لرزه‌ای و اجرای اجزای غیرسازه‌ای	بند:	صفحه: ۳۹	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: پاسخ در تصویر شکل صفحه ۳۹ می‌باشد.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (اجرا)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۵۶:

نشریه ۵۵ / تجدیدنظر دوم	تبصره بند: ۵-۱۱-۷	صفحه: ۳۴۵	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: سؤال از روی نشریه ۵۵ و صفحه مربوطه استخراج شده است و درست می‌باشد.			

سوال ۵۷:

قانون کار	ماده ۱۵۹	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات:			

سوال ۵۸:

قانون نظام مهندسی	بند: ۱۰ از بند ب ماده ۹۱ اصلاحی	صفحه: ۱۹۲	گزینه صحیح: ۳
توضیحات:			

سوال ۵۹:

مبحث ۲	ماده ۸	صفحه: ۱۵۸	گزینه صحیح: ۱
توضیحات:			

سوال ۶۰:

شرایط عمومی پیمان	ماده ۴۹	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات:			