



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (نظارت)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۱:

مبحث ۲۲	بند: ۲۲-۱۰-۴	صفحه: ۷۸	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: دوره‌های بازرسی آسانسور ساختمان در بند ۲۲-۱۰-۴ ذکر شده است.			

سوال ۲:

مبحث ۲۲	بند: ۲۲-۵-۴-۴	صفحه: ۳۹	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: در بند فوق دوره‌های بازرسی الزامی کولرهای گازی و ... در مناطق آب و هوایی گرم و مرطوب ذکر شده است.			

سوال ۳:

پیوست ۶ آیین‌نامه ۲۸۰۰	بند: پ-۶-۱-۴-۱-۱-۱	صفحه: ۳	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: در دیوارهای پانلی، دیوار متشکل از پانل‌هایی است که در کنار هم قرار می‌گیرند و به کف متصل هستند. اتصال به سقف نیز کشویی است. مزیت این دیوارها در این است که پنل‌ها می‌توانند ارتفاع موردنظر را بدون نیاز به اجرای تیرک هم پوشش دهند.			

سوال ۴:

پیوست ۶ آیین‌نامه ۲۸۰۰	بند: پ-۶-۱-۴-۱-۱-۳	صفحه: ۴	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: در بند فوق‌الذکر حداقل فاصله جداسازی ذکر شده است.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (نظارت)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۵:

مبحث ۸	بند: ۸-۵-۴-۳	صفحه: ۱۰۷	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: مقادیر مجاز طره در ساختمان بنائی محصور شده با کلاف در بند فوق ارائه شده است و مقادیر تعیین شده در سؤال، در این باز مجاز می‌گنجد.			

سوال ۶:

مبحث ۸	بند: ۸-۵-۴-۱ (بند ۱)	صفحه: ۱۰۶	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: حداکثر طول ساختمان بنائی محصور شده با کلاف سه برابر عرض یا حداکثر ۲۵ متر است. که همین مقدار پاسخ صحیح است.			

سوال ۷:

مبحث ۳	جدول ۳-۲-۶ و ۳-۲-۴	صفحه: ۳۲ و ۴۳	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: ابتدا زیر گروه تصرف رستوران و باشگاه از جدول صفحه ۳۲ به دست می‌آید و سپس ارتفاع و مساحت مجاز آن براساس نوع (۲-ب) در صفحه ۴۲ تعیین می‌شود.			

سوال ۸:

راهنمای جوش و اتصالات	بند:	صفحه: ۲۷ و ۳۸۴	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق صفحه ۲۷: این جوش می‌تواند جوش گوشه و اتصال پوششی باشد. طبق صفحه ۳۸۴: به دلیل ذکر شده در مورد جوش گوشه عرضی ورق‌های غیر هم‌ضخامت، سهم نیرو در هر کدام متناسب با ضخامت آنها است، لذا اندازه ساق هر یک نیز متناسب با ضخامت ورق خواهد بود.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (نظارت)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۹:

راهنمای جوش و اتصالات	بند: ۱-۱۲	صفحه: ۱۶ - ۲۰ و ۲۳	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: در صفحه ۲۳ نحوه جوش با شکل و توضیح ارائه شده است.			

سوال ۱۰:

مبحث ۲۱	بند: ۲۱-۲-۲-۴-۹	صفحه: ۲۱	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق بند ۲۱-۲-۲-۴-۹ مبحث ۲۱ مقررات ملی ساختمان صفحه ۲۱ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۱۱:

راهنمای جوش و اتصالات	شکل ۱-۲۴	صفحه: ۳۰	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: در ردیف‌های اول و دوم شکل ۱-۲۴ توضیح داده شده است.			

سوال ۱۲:

مبحث ۳	بند: ۳-۴-۴-۲ و تبصره	صفحه: ۴۵ و ۴۶	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: در این بند به لزوم محدودیت میان طبقه به یک سوم مساحت فضائی که در آن قرار گرفته در ساخت و سازه‌های متداول اشاره شده است. اما در تبصره این بند در ساختمان‌ها و سازه‌های توصیف شده در سؤال این محدودیت به دو سوم مساحت فضای زیرین میان طبقه‌ها تغییر کرده است.			

سوال ۱۳:

مبحث ۳	بند: الف-۳-۶-۳-۳-۱۱	صفحه: ۷۶	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: در بند الف ماده ۳-۶-۳-۳-۱۱ درباره پلکان و شیب‌راه خارجی، درباره این سؤال توضیح داده شده است.			



آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۱۴:

مبحث ۳	جدول ۳-۳-۳-۶-۱۷	صفحه: ۷۸	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: در جدول ۳-۳-۳-۶-۱۷، در صفحه ۷۸ به ازای بار تصرف طبقه، تعداد خروج لازم ذکر شده است.			

سوال ۱۵:

مبحث ۴	بند: ۴-۵-۶-۲-۲	صفحه: ۶۱	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: در بند ۴-۵-۶-۲-۲ از مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان، ابعاد فضای بهداشتی برای معلولان ذکر شده است.			

سوال ۱۶:

مبحث ۳	بند: ۳-۱۸-۶-۳	صفحه: ۱۳۷	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: در بند ۳-۱۸-۶-۳ مبحث ۳ مقررات ملی ساختمان، حداقل ابعاد بازو اضطراری و نجات توضیح داده شده است.			

سوال ۱۷:

مبحث ۴	بند: ۴-۵-۱۳-۲-۳	صفحه: ۷۶	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: مشخصات مسیر حرکتی در اطراف استخرها در بند ۴-۵-۱۳-۲-۳ توضیح داده شده است.			

سوال ۱۸:

مبحث ۴	بند: ۴-۵-۹-۳-۳	صفحه: ۶۷	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: محاسبه سطح شیشه‌ای محفظه آفتابگیر در بند ۴-۵-۹-۳-۳ در صفحه ۶۷ توضیح داده شده است.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (نظارت)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۱۹:

مبحث ۴	بند: ۴-۵-۱-۴	صفحه: ۴۴ و ۴۵	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: حداقل عرض راهروهای ساختمان در بند ۴-۵-۱-۴ توضیح داده شده است.			

سوال ۲۰:

مبحث ۴	بند: ۴-۴-۱-۲-۱-۴ و ۸-۴	صفحه: ۳۲ و ۹۷	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: محدودیت طبقات و ارتفاع ساختمانها در بندهای ۴-۴-۱-۲-۱-۴ بیان شده و عنوان ساختمانهای بلند در بند ۸-۴ ذکر شده است.			

سوال ۲۱:

مبحث ۴	بند: ۴-۴-۵-۱/ت	صفحه: ۳۸	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: مشخصات پیش‌آمدگی مجاز به صورت سابط و پل هوایی در بند ۴-۴-۵-۱/ت بیان گردیده است.			

سوال ۲۲:

بند:	صفحه:	گزینه صحیح: حذف
توضیحات:		

سوال ۲۳:

مبحث ۴	بند: ۴-۵-۱-۱۰-۴ و ۶-۴	صفحه: ۵۰ و ۸۲	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: حداقل سطح نورگیر راهروها و فضاهای مستقیم یا دارای پنجره در دو انتها و نیز در راهروها و فضای عمومی غیرمستقیم یا دارای پنجره در یک سمت در ۴-۵-۱-۱۰ و در راهروهای عمومی دسترس‌های خروج دارای سطح نورگذر در یک یا بیش از یک دیوار در جدول ۴-۶ ذکر شده است.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (نظارت)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۲۴:

مبحث ۵	بند: ۴-۲-۱-۳-۵	صفحه: ۱۶	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: مطابق بند ۴-۲-۱-۳-۵ مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان صفحه ۱۶ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۲۵:

مبحث ۵	بند: ۱۷-۲-۲-۵-۵	صفحه: ۳۴	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: مطابق بند ۱۷-۲-۲-۵-۵ مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان صفحه ۳۴ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۲۶:

مبحث ۸	بند: ۴-۵-۳-۸ / ردیف ۶	صفحه: ۵۶	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: میلی متر $640-320=320$ میلی متر ارتفاع پله $320 \div 2=160$			

سوال ۲۷:

مبحث ۸	بند: ۱-۶-۲-۲-۸	صفحه: ۳۷	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: عیار سیمان و آهک در بند ۱-۶-۲-۲-۸ ذکر شده است.			

سوال ۲۸:

مبحث ۸	بند: ۵/۲-۴-۵-۸	صفحه: ۱۰۶ و ۱۰۷	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: امکان افزایش ارتفاع طبقه در بند ۲-۴-۵-۸، ردیف ۵ ذکر شده است.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (نظارت)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۲۹:

مبحث ۸	بند: ۸-۲-۴-۳/ب	صفحه: ۳۵	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: حداقل ضوابط لازم برای سنگ‌های مصرفی در ساختمان با مصالح بنایی در بند ب از ۸-۲-۴-۳ بیان شده است.			

سوال ۳۰:

مبحث ۹	جدول ۹-۲-۳	صفحه: ۴۵	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: میلگرد دوخت در جدول اصطلاحات ۹-۲-۳ توضیح داده شده است.			

سوال ۳۱:

مبحث ۹	بند: ۹-۴-۱۱-۲/الف	صفحه: ۷۳	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: مطابق بند ۹-۴-۱۱-۲ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان صفحه ۷۳ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۳۲:

مبحث ۹	بند: ۹-۲۱-۴-۲-۱/ب	صفحه: ۴۳۷	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: مطابق بند ۹-۲۱-۴-۲-۱ مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان صفحه ۴۳۷ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۳۳:

مبحث ۵	بند: پ ۱-۳-۲	صفحه: ۱۶۸	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: در بند پ-۱-۳-۲ مشخصات شیشه و نام آن ذکر شده است.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (نظارت)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۳۴:

مبحث ۱۰	بند: ۱۰-۳-۱۰-۲ (ب و پ)	صفحه: ۲۲۴ و ۲۲۵	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: در بندهای ب و پ ماده ۱۰-۳-۱۰-۲ موارد خواسته شده توضیح داده شده است.			

سوال ۳۵:

مبحث ۱۰	جدول ۱۰-۲-۹-۶	صفحه: ۱۵۸	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: در جدول صفحه ۱۵۸ پیچ‌های ۱۰.۹ جزء پیچ‌های پر مقاومت ذکر شده و مشخصات پیچ‌ها و استانداردهای استفاده در اسکلت‌های فولادی ذکر شده است.			

سوال ۳۶:

مبحث ۱۰	بند: ۱۰-۲-۸-۷-۲	صفحه: ۱۳۴	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: در بند فوق‌الذکر مشخصات برشگیرها از نوع ناودانی‌های گرم نوردشده و نیز گل‌میخ‌ها آورده شده است. بنابراین استفاده از ناودانی‌های سردنوردشده غیرمجاز و گل‌میخ‌ها مجاز است.			

سوال ۳۷:

مبحث ۱۰	جدول ۱۰-۱-۲-۱	صفحه: ۳	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: در جدول فوق‌الذکر معیارهای طراحی برای تأمین الزامات حدی مقاومت آورده شده است. تنها پاسخی که جزء این معیارها قرار داد، گسختگی به علت خستگی است که در ردیف سوم این جدول آورده شده و پاسخ صحیح است.			





راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (نظارت)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۳۸:

مبحث ۱۰	بند: ۲-۴-۴-۱۰	صفحه: ۲۵۹	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: در بند ۲-۴-۴-۱۰ امکان استفاده از گیوتین برای ورق‌های با ضخامت مساوی یا کمتر از ۱۲ میلی‌متر ذکر شده است.			

سوال ۳۹:

مبحث ۱۱	بند: ۱-۲-۳-۶-۱۱	صفحه: ۴۰	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: در بند ۱-۳-۶-۱۱ و ۱-۲-۳-۶-۱۱ مشخصات قالب‌های دیوارهای بتنی و حداکثر ارتفاع مجاز آنها در روش ICF بیان شده است.			

سوال ۴۰:

مبحث ۳	بند: ۲-۱۲-۶-۳	صفحه: ۱۱۸	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: در بند فوق مربوط به استقرار کلاس‌های دبستان، مکان مجاز استقرار کلاس‌های سال اول دبستان در تراز تخلیه خروج ذکر شده است.			

سوال ۴۱:

مبحث ۱۲	بند: ۱-۳-۷-۱۲ (پ)	صفحه: ۵۲	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: گزینه صحیح عبارت غلطی از بند ۱-۳-۷-۱۲ (پ) می‌باشد.			

سوال ۴۲:

مبحث ۱۲	بند: ۵-۵-۷-۱۲	صفحه: ۵۵	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: مشخصات شیب راه مورد اشاره در بند ۵-۵-۷-۱۲ ذکر شده است.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (نظارت)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۴۳:

مبحث ۱۶	بند: ۱۶-۴-۲-۱ (ث)	صفحه: ۸۳	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: مطابق بند ۱۶-۴-۲-۱ مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان صفحه ۸۳ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۴۴:

مبحث ۱۵	جدول ۱۵-۲-۲-۴	صفحه: ۱۲	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: پاسخ صحیح در ردیف ۷ جدول ۱۵-۲-۲-۴ ذکر شده است.			

سوال ۴۵:

مبحث ۱۷	بند: ۱۷-۶-۲ (ب)	صفحه: ۵۷	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: آزمایش نشت گاز است که در بند ۱۷-۶-۲ (ب) توضیح داده شده است.			

سوال ۴۶:

مبحث ۱۷	بند: ۱۷-۵-۴	صفحه: ۴۱ و ۴۲	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: پاسخ موردنظر که عبارت غلطی باید باشد، به شعاع انحنای قسمت داخلی خمیدگی، کمتر از ۴ برابر قطر خارجی لوله نباشد، اشاره دارد.			

سوال ۴۷:

مبحث ۵	بند: ۵-۲-۱-۱	صفحه: ۳۱	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: پاسخ صحیح ملات گل و آهک است که جزء ملات‌های آبی در بند بعدی آورده شده است.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (نظارت)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۴۸:

مبحث ۱۸	جداول ۱۸-۲-۷-۱ و ۱۸-۱-۳-۳	صفحه: ۱۳ و ۳۸	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: براساس جدول ۱۸-۲-۷-۱ صفحه ۳۸ برای سالن اپرا، رعایت حداکثر برسنج نوفه ترجیحی PNC معادل 35 dB الزامی است. براساس جدول ۱۸-۱-۳-۳ در نمودار PNC-35، در فرکانس Hz250 تراز فشار صدا 45 dB است.			

سوال ۴۹:

مبحث ۱۱	بند: ۱۱-۴-۱	صفحه: ۲۷	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: دامنه کاربرد بند ۱۱-۴-۱ در مبحث ۱۱، سه مشخصه حداقل تعداد واحد مشابه، حداقل تعداد طبقات و حداقل سطح زیربنای کل را ارائه کرده است.			

سوال ۵۰:

مبحث ۱۹	جدول ۱۹-۵-۲۰	صفحه: ۹۱	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: در جدول ۱۹-۵-۲۰ پاسخ صحیح در ردیف ساختمان‌های کم انرژی (EC+) آورده شده است.			

سوال ۵۱:

مبحث ۱۹	بند: ۱۹-۳-۲-۱ و ۱۹-۳-۶-۱	صفحه: ۳۸ و ۱۲۰	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: پاسخ صحیح مغایر با بندهای فوق‌الذکر در مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان است.			

سوال ۵۲:

مبحث ۲۰	بند: ۲۰-۳-۶-۱-۱	صفحه: ۵۲	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: در صفحه ۵۲ مبحث ۲۰ پاسخ صحیح ارائه شده است.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (نظارت)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۵۳:

مبحث ۲۰	جدول ۳	صفحه: ۲۱	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: در ردیف ۴ جدول ۳ در مبحث ۲۰، کاربرد صحیح علامت تصویری تشریح شده است.			

سوال ۵۴:

مبحث ۲۱	بند: ۳-۱-۲-۲-۲۱ و ۵-۴-۲-۲-۲۱	صفحه: ۱۸ و ۲۱	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: در بندهای فوق‌الذکر حریم آوار ساختمانها بر اثر انفجار و ریزش مشخص گردیده است.			

سوال ۵۵:

مبحث ۲۱	بند: ۱-۱-۳-۲۱	صفحه: ۳۳	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: در این بند گام شیت انفجار توضیح داده شده است.			

سوال ۵۶:

مبحث ۱۳	بند: ۴-۳-۶-۵-۱۳	صفحه: ۶۹	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: در تبصره بند ۴-۳-۶-۵-۱۳ حداقل زمان روشنائی مشخص گردیده است.			

سوال ۵۷:

مبحث ۱۳	بند: ۱۳-۵-۳-۳-۲-الف	صفحه: ۵۳ و ۵۴	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: در بند الف از ماده ۱۳-۵-۳-۳-۲ مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان پاسخ صحیح ذکر شده است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته معماری (نظارت)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۵۸:

مبحث ۲	بند: ۷	صفحه: ۱۵۴	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: در ماده ۷ قرارداد اجرای ساختمان (با مصالح)، پاسخ صحیح ارائه شده است.			

سوال ۵۹:

آئین نامه اصلاحی قانون	بند: ۴ الف ماده ۹۱ اصلاحی	صفحه: ۱۸۹	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: در بند ۴ الف ماده ۹۱ اصلاحی آئین نامه اصلاحی قانون ذکر شده است.			

سوال ۶۰:

قانون نظام مهندسی	بند: ۱۳ ماده ۱۵	صفحه: ۲۱	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: در بند ۱۳ ماده ۱۵ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان، پاسخ صحیح ذکر شده است.			