



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون مردادماه ۱۴۰۳

سوال ۱:

مبحث ۲	ماده: ۸	صفحه: ۱۵۴	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۲ مقررات ملی ساختمان (قراردادهای اجرای ساختمان) ماده ۸ و صفحه ۱۵۴ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۲:

مبحث ۲	ماده: ۲۴	صفحه: ۱۴۶	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۲ مقررات ملی ساختمان (شرایط عمومی قراردادهای اجرای ساختمان) ماده ۲۴ و صفحه ۱۴۶ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۳:

استاندارد ۲۸۰۰	ماده: ۱۴۸	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق استاندارد ۲۸۰۰ (قانون مالیاتهای مستقیم) ماده ۱۴۸ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۴:

مبحث ۱۳	جدول: ۱-۱۰-۲-۵	صفحه: ۱۶۷	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان جدول ۱-۱۰-۲-۵ و صفحه ۱۶۷ گزینه ۴ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون مردادماه ۱۴۰۳

سوال ۵:

مبحث ۱۶	بند: ۱۶-۲-۵-۲-چ	صفحه: ۳۲	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان بند ۱۶-۲-۵-۲-چ و صفحه ۳۲ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۶:

مبحث ۳	بند: ۲-۲-۴-۶-۳	صفحه: ۸۴	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۳ مقررات ملی ساختمان بند ۲-۲-۴-۶-۳ و صفحه ۸۴ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۷:

مبحث ۳	بند:	صفحه: ۱۲	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۳ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۱۲ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۸:

مبحث ۴	بند: ۱-۱۱-۱-۵-۴	صفحه: ۵۰	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان بند ۱-۱۱-۱-۵-۴ و صفحه ۵۰ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۹:

مبحث ۴	بند: ۱-۱-۱-۷-۴-ث	صفحه: ۸۳ و ۸۴	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان بند ۱-۱-۱-۷-۴-ث و صفحه ۸۳ و ۸۴ گزینه ۴ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون مردادماه ۱۴۰۳

سوال ۱۰:

مبحث ۵	بند:	صفحه: ۳۳	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۳۳ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۱۱:

مبحث ۵	بند: ۲-۱۳-۵	صفحه: ۹۵، ۹۶، ۱۰۴ و ۱۰۵	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان بند ۲-۱۳-۵ و صفحات ۹۵، ۹۶، ۱۰۴ و ۱۰۵ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۱۲:

مبحث ۵	بند: ۱-۱۳-۵	صفحه: ۹۵	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان بند ۱-۱۳-۵ و صفحه ۹۵ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۱۳:

مبحث ۵	بند:	صفحه: ۱۴۹ و ۱۵۰	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان و صفحات ۱۴۹ و ۱۵۰ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۱۴:

مبحث ۵	بند:	صفحه: ۱۲۱	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۱۲۱ گزینه ۱ صحیح است.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون مردادماه ۱۴۰۳

سوال ۱۵:

گزینه صحیح: حذف	صفحه:	بند:	
توضیحات:			

سوال ۱۶:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۲۲	بند: ۲-۲-۵-۶	مبحث ۶
توضیحات:			
$q_D = \max\left\{\frac{\text{وزن کل تیغه ها}}{\text{مساحت کف}}, 1\right\} = \max\left\{\frac{0.9 \times 155}{200}, 1\right\} = 1$			

سوال ۱۷:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۱۷ تا ۱۹	پیوست: ۶	استاندارد ۲۸۰۰
توضیحات:			
طبق استاندارد ۲۸۰۰ پیوست ۶ بند پ-۶-۱-۴-۲-۵ و صفحات ۱۷ تا ۱۹ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۱۸:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۳۴	جدول: ۴-۳	استاندارد ۲۸۰۰
توضیحات:			
$۴-۳ \text{ جدول} \Rightarrow C_d = 5.5, R = 7.5 \rightarrow \frac{C_d}{R} = 0.73$			

سوال ۱۹:

گزینه صحیح: ۱	صفحه:	بند:	استاندارد ۲۸۰۰
توضیحات:			
طبق استاندارد ۲۸۰۰ گزینه ۱ صحیح است.			



سوال ۲۰:

مبحث ۷	جدول: ۱-۳-۷	صفحه:	گزینه صحیح: ۲
توضیحات:			
<p>خطر معمولی $\rightarrow 0.5 = \frac{0.8}{1.7} \left(\frac{h}{h_c}\right)_{SC_{\text{په لایه}}}$</p> <p>اما با توجه به اینکه محدوده خاکبرداری در محدوده دستی است خطر گودبرداری نمی تواند معمولی باشد.</p>			

سوال ۲۱:

مبحث ۷	بند: ۴-۱-۴-۶-۷	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات:			
طبق مبحث ۷ مقررات ملی ساختمان بند ۴-۱-۴-۶-۷ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۲۲:

مبحث ۷	بند: ۱-۳-۳-۷	صفحه:	گزینه صحیح: ۳
توضیحات:			
<p> $\left. \begin{aligned} \text{سطح اشغال} &= \frac{1600}{8} = 200 < 300 \\ \text{اهمیت زیاد} & \end{aligned} \right\} n = 3$ </p> <p>باید 50 درصد به تعداد گمانه‌ها اضافه شود. $h = 8 \times 3 + 1.5 = 25.5 \text{m} \Rightarrow$</p> <p>$n = 3 \times 1.5 = 4.5 \rightarrow n = 5$</p>			

سوال ۲۳:

مبحث ۷	بند: ۴-۷-۳-۷	صفحه: ۳۸	گزینه صحیح: ۲
توضیحات:			
طبق مبحث ۷ مقررات ملی ساختمان بند ۴-۷-۳-۷ و صفحه ۳۸ گزینه ۲ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون مردادماه ۱۴۰۳

سوال ۲۴:

مبحث ۷	بند:	صفحه: ۲۸	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۷ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۲۸ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۲۵:

مبحث ۷	بند: ۴-۲-۲-۳-۲-۷	صفحه: ۲۱ و ۲۲	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۷ مقررات ملی ساختمان بند ۴-۲-۲-۳-۲-۷ و صفحات ۲۱ و ۲۲ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۲۶:

مبحث ۸	بند:	صفحه: ۴۵	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۴۵ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۲۷:

مبحث ۸	بند:	صفحه: ۱۰۹ و ۱۱۰	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان و صفحات ۱۰۹ و ۱۱۰ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۲۸:

مبحث ۸	بند: ۱-۲-۸-۴-۸	صفحه: ۱۰۲ و ۱۰۳	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان بند ۱-۲-۸-۴-۸ و صفحه ۱۰۲، ردیف ۴-۳-۲ و صفحه ۱۰۳ گزینه ۴ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون مردادماه ۱۴۰۳

سوال ۲۹:

مبحث ۸	بند: ۸-۵-۳-۸	صفحه: ۵۸	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان بند ۸-۵-۳-۸ ردیف ۵ و صفحه ۵۸ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۳۰:

مبحث ۸	بند: ۵-۴-۸	صفحه: ۷۷ و ۷۸	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان بند ۵-۴-۸ و صفحات ۷۷ و ۷۸ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۳۱:

مبحث ۸	جدول: ۱-۵-۸	صفحه: ۱۱۰	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان جدول ۱-۵-۸ و صفحه ۱۱۰ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۳۲:

مبحث ۹	بند:	صفحه: ۳، ۵۶ و ۵۹	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان و صفحات ۳، ۵۶ و ۵۹ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۳۳:

مبحث ۹	بند:	صفحه: ۴۴۶	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: 16×34=544 mm 48×12=576 mm			



سوال ۳۴:

مبحث ۹	بند:	صفحه: ۵۰۴	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۵۰۴ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۳۵:

مبحث ۹	بند: ۹-۱۷-۵-۵-۱-ج	صفحه: ۲۸۸	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: $A_s f_y = 78.5 \times 340 = 26.7 \text{ kN}$ $n = \frac{71}{26.7} \approx 3$			

سوال ۳۶:

مبحث ۹	بند:	صفحه: ۶۴ و ۶۸	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان و صفحات ۶۴ و ۶۸ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۳۷:

مبحث ۹	بند: ۹-۱۷-۵-۴-۳	صفحه: ۲۸۷	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: $\left. \begin{array}{l} 1.4A_g = 1.4 \times 400 \times 400 = 224 \text{ kN} \\ 0.5 \times 1.4A_g = 0.5 \times 1.4 \times 500 \times 500 = 175 \end{array} \right\} \rightarrow F = 224 \text{ kN}$			

سوال ۳۸:

مبحث ۹	بند:	صفحه: ۲۶۳ و ۵۰۹	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: $d + \frac{d_b}{2} + \text{Cover} = 300 + 10 + 90 = 400 \text{ mm}$			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون مردادماه ۱۴۰۳

سوال ۳۹:

مبحث ۹	بند:	صفحه: ۲۶۲	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: مشابه ستون باید در نظر گرفته شود.			

سوال ۴۰:

مبحث ۹	بند: ۳-۱-۴-۲۲-۹، ۳-۷-۱-۹، ۴-۱-۴-۲۲-۹، ۱۱ و ۱۰-۴-۱-۹	صفحه: ۵۱۹، ۴۵۴، ۵۱۴ و ۵۱۱	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان بندهای ۳-۷-۱-۹، ۳-۱-۴-۲۲-۹، ۴-۱-۴-۲۲-۹ و ۱۰-۴-۱-۹ و ۱۱ صفحه ۵۱۴ و ۴-۱-۴-۲۲-۹ و صفحه ۵۱۱ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۴۱:

مبحث ۱۰	بند:	صفحه: ۴۵۶، ۴۵۷ و ۴۵۸	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان و صفحات ۴۵۶، ۴۵۷ و ۴۵۸ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۴۲:

مبحث ۱۰	بند:	صفحه: ۴۶۲	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۴۶۲ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۴۳:

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



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون مردادماه ۱۴۰۳

سوال ۴۴:

مبحث ۱۰	جدول: ۱۰-۳-۲-۲	صفحه: ۲۵۵	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان جدول ۱۰-۳-۲-۲ و صفحه ۲۵۵ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۴۵:

مبحث ۱۰	بند: ۱۰-۳-۷-۴-۳-۴	صفحه: ۴۱۰	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان بند ۱۰-۳-۷-۴-۳-۴ و صفحه ۴۱۰ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۴۶:

مبحث ۱۰	بند: ۱۰-۳-۳-۱-۲-۳	صفحه: ۲۸۴	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان بند ۱۰-۳-۳-۱-۲-۳ و صفحه ۲۸۴ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۴۷:

مبحث ۱۱	بند: ۱۱-۶-۸-۲-۷	صفحه: ۶۲	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۱ مقررات ملی ساختمان بند ۱۱-۶-۸-۲-۷ و صفحه ۶۲ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۴۸:

مبحث ۱۱	بند: ۱۱-۶-۶-۲-۲۶، ۱۱-۶-۶-۲-۱۵ ۱۱-۶-۶-۲-۱۲ و ۱۱-۶-۶-۲-۳۵	صفحه: ۵۳، ۵۱، ۵۲ و ۵۴	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۱ مقررات ملی ساختمان بندهای ۱۱-۶-۶-۲-۲۶، ۱۱-۶-۶-۲-۱۵، ۱۱-۶-۶-۲-۱۲ و ۱۱-۶-۶-۲-۳۵ صفحه ۵۳، ۵۱، ۵۲ و ۵۴ گزینه ۱ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون مردادماه ۱۴۰۳

سوال ۴۹:

مبحث ۱۲	بند: ۱۲-۲-۴-۲-الف)	صفحه: ۱۵	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان بند ۱۲-۲-۴-۲-الف) و صفحه ۱۵ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۵۰:

مبحث ۱۲	بند:	صفحه: ۲۸	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۲۸ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۵۱:

مبحث ۱۲	بند: ۱۲-۱۱-۵-۲	صفحه: ۷۷	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان بند ۱۲-۱۱-۵-۲ و صفحه ۷۷ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۵۲:

مبحث ۲۱	جدول: ۱-۱-۲۱	صفحه: ۵	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۲۱ مقررات ملی ساختمان جدول ۱-۱-۲۱ و صفحه ۵ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۵۳:

مبحث ۲۱	بند:	صفحه: ۶، ۷، ۲۸ و ۱۰۷	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۲۱ مقررات ملی ساختمان و صفحات ۶، ۷، ۲۸ و ۱۰۷ گزینه ۲ صحیح است.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون مردادماه ۱۴۰۳

سوال ۵۴:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۲۳	بند:	راهنمای طراحی و اجرای دیوارهای بنایی محوطه
توضیحات: طبق راهنمای طراحی و اجرای دیوارهای بنایی محوطه و صفحه ۲۳ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۵۵:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۳۱	بند:	راهنمای طراحی و اجرای دیوارهای بنایی محوطه
توضیحات: طبق راهنمای طراحی و اجرای دیوارهای بنایی محوطه و صفحه ۳۱ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۵۶:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۲۰۰	بند: ۱-۵-۷	راهنمای جوش و اتصالات جوش در ساختمان های فولادی
توضیحات: طبق راهنمای جوش و اتصالات جوش در ساختمان های فولادی بند ۱-۵-۷ و صفحه ۲۰۰ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۵۷:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۸	بند:	مبحث ۲۰
توضیحات: طبق مبحث ۲۰ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۸ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۵۸:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۲۵	بند:	مبحث ۲۲
توضیحات: طبق مبحث ۲۲ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۲۵ گزینه ۱ صحیح است.			



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته عمران (اجرا)

آزمون مردادماه ۱۴۰۳

سوال ۵۹:

نظامنامه اخلاق حرفه‌ای	بند:	صفحه: ۲ و ۳	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق نظامنامه اخلاق حرفه‌ای و صفحات ۲ و ۳ گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۶۰:

قانون کار	ماده: ۱۷۹	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق قانون کار ماده ۱۷۹ گزینه ۴ صحیح است.			

www.inbri.ir