



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تأسیسات برقی (نظارت)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۱:

مبحث ۱۳	بند: پیوست ۱	صفحه: ۱۳۹	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۲:

مبحث ۱۳	بند: پیوست ۱	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۳:

مبحث ۲۱	بند: ۲-۴-۷-۲۱	صفحه: ۱۰۶	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۴:

مبحث ۱۹	بند:	صفحه: ۱۷	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۵:

مبحث ۱۹	بند: ۲-۴-۵-۱۹	صفحه: ۱۰۳	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: گزینه ۴ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تأسیسات برقی (نظارت)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۶:

اطلاعات عمومی	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۷:

نشریه ۱۱۰	فصل ۳ بند: ۲-۲-۴-۳	صفحه: ۵ از ۲۶	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۸:

نشریه ۱۱۰	فصل ۳ جدول: ۳-۳	صفحه: ۱۲ از ۲۶	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۹:

اطلاعات عمومی	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۱۰:

نشریه ۱۱۰	فصل ۷ بند: ۱-۲-۴-۷ و ۲-۲-۴-۷	صفحه: ۷ از ۳۵ و ۸ از ۳۵	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: گزینه ۲ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تأسیسات برقی (نظارت)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۱۱:

مبحث ۱۹	جدول: ۱۹-۵-۳۱	صفحه: ۱۰۴	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۱۲:

مبحث ۱۳	بند: ۱-۲-۸-۲	صفحه: ۱۵۱	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۱۳:

مبحث ۱۳	جدول: ۱۳-۹-۱-۸	صفحه: ۱۰۲	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۱۴:

مبحث ۱۳	بند: ۱-۸	صفحه: ۱۶۱	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۱۵:

اطلاعات عمومی	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: گزینه ۱ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تأسیسات برقی (نظارت)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۱۶:

مبحث ۱۹	بند: ۱۹-۵-۴-۲	صفحه: ۱۰۲	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۱۷:

اطلاعات عمومی	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: گزینه ۲ صحیح است. حفاظت پشت کنتور ۲۴۰ کیلووات ۴۰۰ آمپر می باشد لذا $K = \frac{400}{5} = 80$ و ظرفیت کوچک ترین پله خازنی ۲/۵ کیلووار می باشد. لذا نسبت C/K برابر است با 0.3125			

سوال ۱۸:

مبحث ۱۳	جدول: پ ۱-۱۰-۲-۴	صفحه: ۱۶۶	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۱۹:

مبحث ۱۳	بند: پ ۱-۷	صفحه: ۱۶۰	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۲۰:

مبحث ۲۲	بند: ۲۲-۷-۸-۶	صفحه: ۱۶۰	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: گزینه ۴ صحیح است.			



آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۲۱:

مبحث ۱۳	بند: پ ۴-۱-۱۴	صفحه: ۱۹۵	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۲۲:

مبحث ۱۳	بند: پ ۱-۱۰-۲-۵	صفحه: ۱۶۷	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۲۳:

مبحث ۱۳	بند: پ ۱-۱۰-۴ تبصره ۱	صفحه: ۱۶۸	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۲۴:

بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: گزینه ۲ صحیح است.		
$1 + 2 + 2 + 2 + 4 = 11 \Rightarrow \frac{220}{11} = 20 \text{ KVAR}$		

سوال ۲۵:

مبحث ۱۲	بند: ۵-۵-۱-۱۲	صفحه: ۹	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: گزینه ۲ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تأسیسات برقی (نظارت)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۲۶:

مبحث ۱۲	بند: ۱۲-۱-۵-۶	صفحه: ۹	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۲۷:

مبحث ۲	بند: ۲-۵-۵ و ۲-۵-۴	صفحه: ۶	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۲۸:

نشریه ۱۱۰ فصل ۷	بند: ۷-۷-۲	صفحه: ۳۴ از ۳۵	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۲۹:

نشریه ۱۱۰ فصل ۷	بند: ۷-۷-۱-۴	صفحه: ۳۴ از ۳۵	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۳۰:

نشریه ۱۱۰ فصل ۳	بند: ۳-۱۰-۱۸	صفحه: ۲۲ از ۲۶	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: گزینه ۲ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تأسیسات برقی (نظارت)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۳۱:

نشریه ۱۱۰ فصل ۶	بند: ۳-۱-۷-۶	صفحه: ۱۴ از ۳۲	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۳۲:

نشریه ۱۱۰ فصل ۵	بند: ۱-۴-۶-۵ و بند الف	صفحه: ۱۰ از ۸۷	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۳۳:

بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: گزینه ۴ صحیح است.		

سوال ۳۴:

بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: گزینه ۲ صحیح است.		

سوال ۳۵:

مبحث ۱۳	بند: پ ۲-۲-۱	صفحه: ۱۴۸	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: گزینه ۳ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تأسیسات برقی (نظارت)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۳۶:

مبحث ۱۳	بند: پ-۱-۲-۲	صفحه: ۱۴۸	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۳۷:

اطلاعات عمومی	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۳۸:

راهنمای مبحث ۱۳	بند: ۲-۱-۷۱۹	صفحه: ۳۷۶	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۳۹:

راهنمای مبحث ۱۳	بند: پ-۱-۲-۱-۹	صفحه: ۱۵۵	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۴۰:

مبحث ۱۳	بند: پ-۱-۴-۶	صفحه: ۱۵۸	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: گزینه ۳ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تأسیسات برقی (نظارت)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۴۱:

مبحث ۱۵	بند: ۱۵-۲-۶-۴-۱۰	صفحه: ۳۵	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۴۲:

مبحث ۱۵	بند:	صفحه: ۸	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۴۳:

مبحث ۱۵	بند:	صفحه: ۶	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۴۴:

مبحث ۱۵	بند:	صفحه: ۶	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۴۵:

مبحث ۱۳	بند: ۱۳-۳-۱-۲	صفحه: ۱۳	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: گزینه ۳ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تأسیسات برقی (نظارت)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۴۶:

مبحث ۱۵	بند: ۱۵-۲-۲-۷-۵	صفحه: ۲۶	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۴۷:

مبحث ۱۳	بند: پ ۴-۱-۴-۱	صفحه: ۱۹۳	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۴۸:

مبحث ۱۳	بند: ۱۳-۷-۱-۱۲-۲	صفحه: ۸۵	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۴۹:

مبحث ۱۳	شکل ۱۳-۵-۳-۱ و بند: ۱۳-۵-۳-۳	صفحه: ۴۴، ۵۲، ۵۳ و ۵۴	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۵۰:

مبحث ۱۳	شکل ۱۳-۵-۳-۱ و بند: ۱۳-۵-۳-۳	صفحه: ۴۴، ۵۲، ۵۳ و ۵۴	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: گزینه ۲ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تأسیسات برقی (نظارت)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۵۱:

مبحث ۱۳	شکل ۱۳-۵-۳-۱ و بند: ۱۳-۵-۳-۳	صفحه: ۴۴، ۵۲، ۵۳ و ۵۴	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۵۲:

مبحث ۱۳	شکل ۱۳-۵-۳-۱ و بند: ۱۳-۵-۳-۳	صفحه: ۴۴، ۵۲، ۵۳ و ۵۴	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۵۳:

مبحث ۱۳	شکل ۱۳-۵-۳-۱ و بند: ۱۳-۵-۳-۳	صفحه: ۴۴، ۵۲، ۵۳ و ۵۴	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۵۴:

مبحث ۱۳	شکل ۱۳-۵-۳-۱ و بند: ۱۳-۵-۳-۳	صفحه: ۴۴، ۵۲، ۵۳ و ۵۴	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۵۵:

مبحث ۱۳	شکل ۱۳-۵-۳-۱ و بند: ۱۳-۵-۳-۳	صفحه: ۴۴، ۵۲، ۵۳ و ۵۴	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: گزینه ۳ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



راهنمای تشریحی پاسخنامه سوالات دفترچه A رشته تأسیسات برقی (نظارت)

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۵۶:

مبحث ۱۳	شکل ۱۳-۵-۳-۱ و بند: ۱۳-۵-۳-۳	صفحه: ۴۴، ۵۲، ۵۳ و ۵۴	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۵۷:

فهرست بهای تأسیسات برقی	فصل: ۲۴	صفحه: ۱۲۵	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۵۸:

فهرست بهای تأسیسات برقی	بند: پیوست ۲	صفحه: ۱۹۶	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۵۹:

فهرست بهای تأسیسات برقی	بند: ۱-۲ و ۲-۲	صفحه: ۱	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۶۰:

مبحث ۱۵ و اطلاعات عمومی	بند: ۱۵-۲-۶-۷	صفحه: ۳۸	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: گزینه ۱ صحیح است.			