



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

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۱:

مبحث ۱۳	بند:	صفحه: ۲۸ و ۲۹	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۲:

فهرست بهای برق	بند: ۲-۷-۲	صفحه: ۲	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۳:

مبحث ۱۳	بند: پ ۱-۲-۴	صفحه: ۱۴۹	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۴:

مبحث ۱۳	بند: پ ۱-۶-۷	صفحه: ۱۶۰	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۵:

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



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

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۶:

مبحث ۱۳ و نشریه ۳۹۳	بند: ۱-۳-۷-۱۳	صفحه: ۸۹	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۷:

مبحث ۳	بند: ۲-۷-۵-۳	صفحه: ۶۰	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۸:

مبحث ۱۵	بند: ۴-۴-۲-۲-۱۵	صفحه: ۲۰	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۹:

مبحث ۱۳	بند: پ ۱-۲-۱ و شکل: پ ۱-۲-۱	صفحه: ۱۴۷	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۱۰:

راهنمای مبحث ۱۳	بند: ۶-۴-۶۲۱	صفحه: ۲۴۳	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: گزینه ۴ صحیح است.			



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

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۱۱:

مبحث ۱۳	بند: ۱۳-۹-۷-۳ تبصره	صفحه: ۱۱۲	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۱۲:

مبحث ۱۵	بند: ۱۵-۲-۲-۷-۵	صفحه: ۲۶	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۱۳:

مبحث ۱۳	بند: ۱۳-۵-۳-۳-۲ بند "پ"	صفحه: ۵۴	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۱۴:

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

سوال ۱۵:

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



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

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۱۶:

مبحث ۱۹	بند: پ ۱-۱۲	صفحه: ۲۸۵	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۱۷:

مبحث ۲۲	بند: ۳-۸-۷-۲۲	صفحه: ۳	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۱۸:

مبحث ۱۳	جدول: پ ۱-۱۰-۲-۵	صفحه: ۱۶۷	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۱۹:

نشریه ۳۹۳	بند:	صفحه: ۱۳۵ و ۱۳۶	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۲۰:

مبحث ۱۳	بند: پ ۹-۱-۵	صفحه: ۲۰۲	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: گزینه ۴ صحیح است.			



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

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۲۱:

مبحث ۱۳	بند: ۱۳-۶-۲-۲-۳	صفحه: ۷۵	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۲۲:

مبحث ۱۲	بند: ۱۲-۵-۲-۱	صفحه: ۳۳	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۲۳:

مبحث ۱۲	بند: ۱۲-۵-۲-۲	صفحه: ۳۳	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۲۴:

مبحث ۲	بند:	صفحه: ۱۳۶ ماده ۴، ۱۵۴ ماده ۸	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۲۵:

مبحث ۲	بند: ۴-۴ ماده ۴	صفحه: ۱۶۱	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: گزینه ۲ صحیح است.			



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

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۲۶:

نشریه ۱۱۰ فصل ۷	بند: ۷-۶-۱-۳ و بند پ	صفحه: ۲۴ از ۳۵	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۲۷:

نشریه ۱۱۰ فصل ۷	بند: ۷-۶-۱-۳ و بند الف	صفحه: ۲۴ از ۳۵	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۲۸:

نشریه ۱۱۰ فصل ۷	بند: ۷-۶-۱-۳ و بند ب	صفحه: ۲۴ از ۳۵	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۲۹:

نشریه ۱۱۰ فصل ۹	بند: ۹-۱۵	صفحه: ۱۶ از ۲۱	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۳۰:

فهرست بهای تأسیسات برقی فصل ۱۵	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: گزینه ۲ صحیح است.			



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

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۳۱:

نشریه ۱۱۰ فصل ۹	بند: ۹-۱۴	صفحه: ۱۵ از ۲۱	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۳۲:

نشریه ۱۱۰ فصل ۵	بند: ۵-۶-۴-۱ و بند ب	صفحه: ۱۰ از ۷۸	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۳۳:

مبحث ۱۵	بند:	صفحه: ۶	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۳۴:

نشریه ۱۱۰ فصل ۷	بند: ۷-۷-۱-۲	صفحه: ۳۳ از ۳۵	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۳۵:

مبحث ۱۳	بند: ۱۳-۹-۵-۵	صفحه: ۱۰۶	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: گزینه ۱ صحیح است.			



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

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۳۶:

اطلاعات عمومی	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: گزینه ۳ صحیح است. حفاظت پشت کنتور 240 کیلووات 400 آمپر می باشد لذا $K = \frac{400}{5} = 80$ و ظرفیت کوچکترین پله خازنی 2.5 کیلووار می باشد، لذا نسبت C/K برابر است با 0.3125			

سوال ۳۷:

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

سوال ۳۸:

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

سوال ۳۹:

اطلاعات عمومی	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
راهنمای مبحث ۱۳	۱-۶۲۰	صفحه: ۲۲۰ و ۲۲۱	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: گزینه ۴ صحیح است.			



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

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۴۰:

نشریه ۱۱۰ فصل ۵	بند: ۶	صفحه: ۴۲ از ۸۷	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: گزینه ۱ صحیح است. $4600 \times 0.94 = 4324$			

سوال ۴۱:

مبحث ۱۳	بند: ۲-۱-۸-۱۳	صفحه: ۹۵	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۴۲:

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

سوال ۴۳:

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

سوال ۴۴:

مبحث ۱۳ و اطلاعات عمومی	بند: ۳-۱۶-۱-۳-۱۳	صفحه: ۲۲	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: گزینه ۲ صحیح است.			



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

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۴۵:

مبحث ۱۳	بند: ۱۳-۳-۱-۱۸-۱-۳	صفحه: ۳۰	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۴۶:

بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: گزینه ۲ صحیح است.		
$5 \parallel \frac{10}{\alpha} = 2 \Rightarrow \alpha = 3$		

سوال ۴۷:

راهنمای مبحث ۱۳	بند: ۴PI - ۳ و بند ۴PI - ۲	صفحه: ۱۵۳ و ۱۵۴	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۴۸:

نشریه ۱۱۰ فصل ۳	بند: ۳-۱۰-۳	صفحه: ۱۹ از ۲۶	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۴۹:

آئین نامه حفاظتی تأسیسات الکتریکی در کارگاهها	بند: ماده ۲۲	صفحه:	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: گزینه ۱ صحیح است.			



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

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۵۰:

فهرست بهای برق فصل ۱۵ و اطلاعات عمومی	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۵۱:

آئین نامه حفاظتی تأسیسات الکتریکی در کارگاهها	بند: ماده ۸۷ و ۹۷ و ۹۹	صفحه:	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۵۲:

مبحث ۲۱	بند: ۲۱-۷-۳-۳-۳	صفحه: ۱۰۴	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: گزینه ۲ صحیح است.			

سوال ۵۳:

مبحث ۱۳	بند:	صفحه: ۱۵۵ و ۱۵۶	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۵۴:

مبحث ۱۳	بند: ب و ث	صفحه: ۲۷	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: گزینه ۴ صحیح است.			



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

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۵۵:

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

سوال ۵۶:

نشریه ۱۱۰ فصل ۱	بند: ۲۱-۳-۸-۱	صفحه: ۲۳ از ۲۶	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۵۷:

راهنمای مبحث ۱۳	بند:	صفحه:	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۵۸:

مبحث ۱۳	بند:	صفحه: ۱۵۸	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۵۹:

قانون نظام مهندسی	تبصره ۱ ماده ۶	صفحه: ۱۶	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: گزینه ۳ صحیح است.			



دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



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

آزمون دی ماه ۱۴۰۱

سوال ۶۰:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۱۸۸	بند: ۲ الف از ماده ۹۱ اصلاحی	آئین نامه اجرایی اصلاحی ۹۴
			توضیحات: گزینه ۴ صحیح است.

www.inbr.ir