

پاسخ تشریحی آزمون نظام مهندسی برق

نظارت آبان ۱۴۰۳

دفترچه A

مؤلف

مهندس محمد کریمی

مبتکر طرح تضمین قبولی در آزمون نظام مهندسی برق

پرسش ۱) کدام یک از شکل‌های زیر مربوط به تغییرات مقاومت یک الکتروود قائم نسبت به عمق آن می‌باشد؟

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com

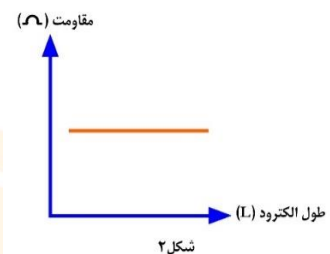
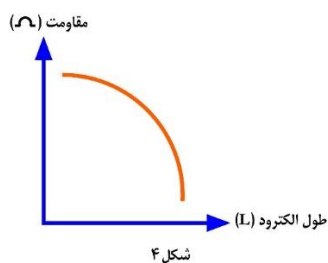
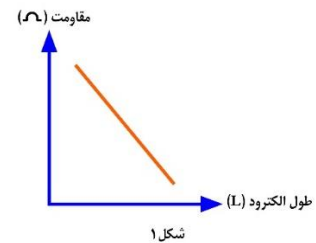
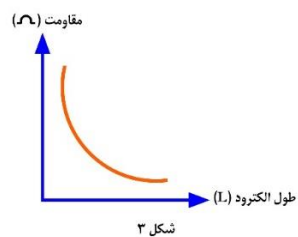




آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی



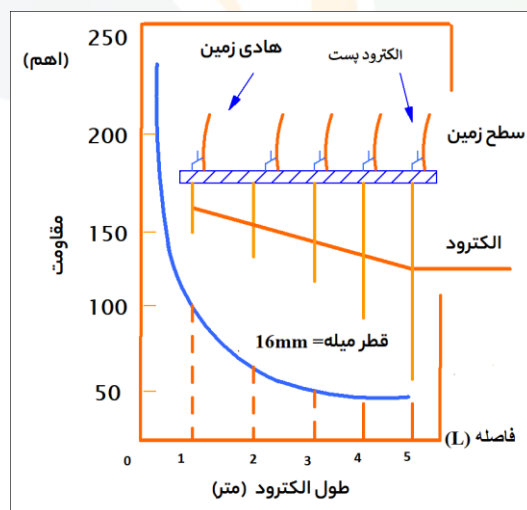
د) شکل ۴

ج) شکل ۳

ب) شکل ۲

الف) شکل ۱

پاسخ) طبق شکل ۳۲-۱ صفحه ۱۰۵ کتاب راهنمای مبحث ۱۳، تغییرات مقاومت تقریبی یک الکترود با طول‌های مختلف در زمینی یکدست به شکل زیر می‌باشد.



تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

با تطبیق شکل فوق و گزینه ها گزینه ج (شکل ۳) صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل اول بخش ۱-۴-۲ صفحه ۱۶ کتاب تأسیسات برق پلاس

فصل چهارم بخش ۲-۶-۴ صفحه ۱۰۳ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

کلمه «الکتروود قائم» صفحه ۵۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی- نظارت

کلمه «الکتروود قائم» صفحه ۴۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «الکتروود قائم» صفحه ۲۷ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

بسته رایگان آزمون نظام مهندسی برق را از بفش محصولات رایگان دریافت کنید

پرسش ۲) کدام یک از الکتروودهای قائم زیر با روش دفن نصب می‌شوند؟

الف) الکتروودهای میله‌ای از فولاد ضد زنگ

ب) الکتروودهای میله‌ای از فولاد گالوانیزه گرم

ج) الکتروودهای میله‌ای با هسته فولاد و روکش مس عجین شده با هسته فولادی

د) هیچکدام

پاسخ) طبق صفحه ۱۰۹ کتاب راهنمای مبحث ۱۳، ساختمان و جنس الکتروودهایی که با روش دفن نصب می‌شوند، به شرح زیر می‌باشد:

- الکتروودهای لوله‌ای از جنس فولاد گالوانیزه گرم (لوله‌ای آب)

- الکتروودهای لوله‌ای از مس سخت (لوله‌ای مسی)

- الکتروودهای لوله‌ای از چدن

طبق موارد ذکر شده در بالا هیچکدام از گزینه‌ها جز الکتروودهای قائم دفنی نمی‌باشد (توجه کنید در گزینه‌ها الکتروودهای میله‌ای نام برده شده درحالی که الکتروودهای قائم دفنی همگی از نوع لوله‌ای می‌باشند). گزینه د صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

صفحه ۱۹ بخش ۱-۴-۲-۱ فصل اول کتاب تأسیسات برق پلاس

فصل چهارم بخش ۲-۶-۴ صفحه ۱۰۵ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

کلمات «الکتروود میله‌ای از فولاد ضد زنگ، الکتروود میله‌ای از فولاد گالوانیزه‌ی گرم والکتروود میله‌ای با هسته‌ی فولاد و روکش

مس» صفحه ۵۱ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «الکتروود میله‌ای از فولاد ضد زنگ، الکتروود میله‌ای از فولاد گالوانیزه‌ی گرم والکتروود میله‌ای با هسته‌ی فولاد و روکش

مس» صفحه ۴۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «الکتروود میله‌ای از فولاد ضد زنگ، الکتروود میله‌ای از فولاد گالوانیزه‌ی گرم والکتروود میله‌ای با هسته‌ی فولاد و روکش

مس» صفحه ۲۷ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

برای قبولی بدون متی یک (ریال هزینه، عدد ۱ را به شماره ۹۰۰۰۲۶۱۷ ارسال کنید

پرسش ۳) کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص بهای انرژی صحیح است؟

الف) مبلغی که بر اساس تعرفه مربوطه بابت انرژی مصرفی می‌بایست توسط مشترک پرداخت گردد.

ب) مبلغی که بر اساس تعرفه بابت هر کیلووات (قدرت مصرفی یا قراردادی) می‌بایست در هر دوره ماهانه پرداخت گردد.

ج) مبلغی که بر اساس تعرفه مربوطه بابت توان راکتیو مصرفی می‌بایست توسط مشترک پرداخت گردد.

د) هر سه گزینه صحیح است.

پاسخ) طبق صفحه ۲۶ کتاب درسنامه، بهای انرژی برابر مبلغی است که می‌باید بر اساس تعرفه مربوطه بابت انرژی مصرفی توسط

مشترک پرداخت گردد. گزینه الف صحیح است.

فصل اول بخش «۹-۱» صفحه ۲۶ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی‌شده آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی

فصل اول فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی طراحی-نظارت

فصل اول بخش ۹-۱ صفحه ۲۶ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل اول فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

فصل اول بخش ۳-۱ صفحه ۱۰ بخش تخصصی کتاب حرف آخر بسته توربو

فصل اول فیلم آمادگی حرف آخر بسته توربو

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

۷. محصولات رایگان آزمون در محصولات (رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست)

پرسش ۴) چرا استفاده از کلید RCD در سیستم TN-C مجاز نمی‌باشد؟

الف) چون باعث افزایش زمان قطع کلید خواهد شد.

ب) چون در شرایط خطا کلید مدار را قطع نخواهد کرد.

ج) چون در شرایط عادی عملکرد بی‌دلیل کلید را در پی خواهد داشت.

د) هر سه گزینه صحیح است.

پاسخ) در سیستم TN-C از یک هادی مشترک به عنوان هادی حفاظتی-خنثی (PEN) استفاده می‌شود. همچنین می‌دانیم که اساس کار کلیدهای RCD مقایسه جریان سیم‌های رفت و برگشت است. بدین ترتیب که اگر اختلافی بین جریان رفت و برگشت یا همان جریان فاز و نول وجود داشته باشد، کلید عمل خواهد کرد. پس در یک سیستم TN-C، که هادی نول و حفاظتی مشترک هستند ممکن است مقداری از جریان نول از هادی حفاظتی عبور کند که خود موجب ایجاد اختلاف مقدار جریان هادی فاز و نول و در نتیجه عملکرد بی‌دلیل کلید می‌شود (گزینه ج صحیح و ب اشتباه است) و در زمان‌های کوتاه باعث قطع مدار می‌گردد (گزینه الف اشتباه است). گزینه ج صحیح می‌باشد

انطباق با محصولات آکادمی

فصل ششم بخش «۹-۶» صفحه ۲۵۲ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی‌شده آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی

فصل ششم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

فصل ششم بخش ۹-۶-۶ صفحه ۱۹۵ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل ششم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی نظارت

فصل پنجم بخش ۸-۵-۱ صفحه ۷۸ بخش تخصصی کتاب حرف آخر بسته توربو

فصل پنجم فیلم آمادگی حرف آخر بسته توربو

پاسخ تشریحی آزمون را (رایگان از اپلیکیشن دریافت کنید)

پرسش ۵) کدام یک از روابط زیر در خصوص مقدار ولتاژ تماس مستقیم (A) و ولتاژ تماس غیر مستقیم (B) در سیستم نیروی TN صحیح است؟

الف) $A < B$

ب) $A > B$

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

ج) $A=B$ (د) داده‌ها برای حل مسئله کافی نمی‌باشد.

پاسخ) طبق تعاریف صفحه ۹ مبحث ۱۳، تماس مستقیم (تماس اشخاص و حیوانات با هر یک از هادی‌های فاز می‌باشد) و تماس غیرمستقیم (تماس اشخاص و حیوانات با بدنه‌های هادی‌ای است که در شرایط بروز اتصالی، برقرار شده‌اند)، سطح ولتاژ و شدت برق گرفتگی تماس مستقیم از غیرمستقیم بیشتر است. گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل چهارم بخش ۸-۴ صفحه ۱۵۶ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی‌شده آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

فصل چهارم بخش ۹-۴ صفحه ۱۱۳ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

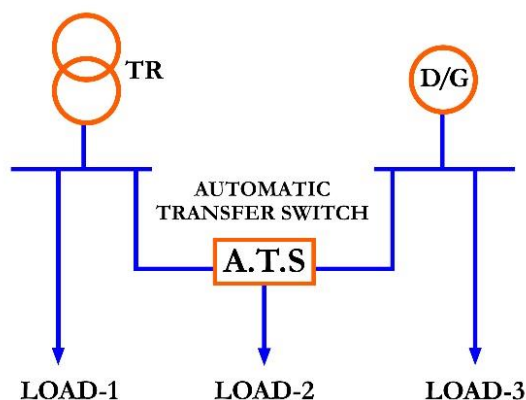
فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی نظارت

فصل سوم بخش ۶-۳ صفحه ۳۸ بخش تخصصی کتاب حرف آخر بسته توربو

فصل سوم فیلم آمادگی حرف آخر بسته توربو

بسته کیسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

مسئله) با توجه به شکل زیر به سوالات ۶ تا ۸ پاسخ دهید.



پرسش ۶) چنانچه برق شهر وصل و دیزل ژنراتور قطع باشد، کدام بارها وصل خواهند بود؟



آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

(ب) بارهای شماره ۱ و ۳

(د) بارهای شماره ۱، ۲ و ۳

الف) بارهای شماره ۱ و ۲

ج) بارهای شماره ۲ و ۳

پاسخ) بار شماره ۲ زمانی که حداقل یکی از منابع در مدار باشند وصل است (گزینه ج اشتباه است). در صورت وصل بودن برق شهر طبق صورت سوال، تامین انرژی توسط ترانسفورماتور انجام می‌شود و طبیعتاً بار آن (بار شماره ۱) وصل است (گزینه د اشتباه است)، و بار شماره ۳ تنها از دیزل ژنراتور تغذیه می‌کند پس با قطع آن بی‌برق می‌شود (گزینه ب اشتباه است). در نتیجه گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل ششم بخش «۱۱-۶» صفحه ۲۵۸ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی‌شده آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی

فصل ششم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

فصل ششم بخش ۱۱-۶ صفحه ۲۰۰ و ۲۰۱ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل ششم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی نظارت

فصل پنجم بخش ۹-۵ صفحه ۸۱ بخش تخصصی کتاب حرف آخر بسته توربو

فصل پنجم فیلم آمادگی حرف آخر بسته توربو

برای مشاوره رایگان با شماره ۹۰۰۰۶۰۲۰ (بدون کد) تماس بگیرید

پرسش ۷) چنانچه برق شهر قطع و دیزل ژنراتور وصل باشد، کدام بارها وصل خواهند بود؟

الف) بارهای شماره ۱ و ۲

ب) بار شماره ۲

ج) بارهای شماره ۲ و ۳

د) بارهای شماره ۱ و ۳

پاسخ) طبق توضیحات سوال قبل، گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل ششم بخش «۱۱-۶» صفحه ۲۵۸ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی‌شده آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی

فصل ششم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



فصل ششم بخش ۱۱-۶ صفحه ۲۰۰ و ۲۰۱ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل ششم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

فصل پنجم بخش ۱-۸-۵ صفحه ۷۸ بخش تخصصی کتاب حرف آخر بسته توربو

فصل پنجم فیلم آمادگی حرف آخر بسته توربو

بسته رایگان آزمون نظام مهندسی برق را از بفش محصولات رایگان دریافت کنید

پرسش ۸) کابل فرمان و یا کنترل بین کدام نقاط اجرا می‌شود؟

الف) ترانسفورماتور و دیزل ژنراتور

ب) ترانسفورماتور و A.T.S

ج) دیزل ژنراتور و A.T.S

د) ترانسفورماتور، دیزل ژنراتور و A.T.S

پاسخ) طبق آئین نامه ۱۳-۵-۵-۵ صفحه ۶۲ مبحث ۱۳، کلید تبدیل اتوماتیک (ATS) برای سوئیچ کردن بین دیزل ژنراتور و ترانسفورماتور در تأسیسات برقی به کار می‌رود و دارای بوبین و کنتاکتوری برای این منظور است. مولد نیروی برق اضطراری به هنگام قطع برق شهر، از طریق تابلو یا کلید ATS به شبکه توزیع برق اضطراری وصل و برق مورد نیاز مصارف اضطراری را تأمین می‌کند. گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل ششم بخش «۱۱-۶» صفحه ۲۵۸ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی‌شده آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی

فصل ششم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی طراحی- نظارت

فصل ششم بخش ۱۱-۶ صفحه ۲۰۰ و ۲۰۱ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل ششم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

فصل پنجم بخش ۱-۸-۵ صفحه ۷۸ بخش تخصصی کتاب حرف آخر بسته توربو

فصل پنجم فیلم آمادگی حرف آخر بسته توربو



آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

برای قبولی بدون متی یک ریال هزینه، عدد ۱ را به شماره ۹۰۰۰۲۶۱۷ ارسال کنید

پرسش ۹) با توجه به مبحث دوازدهم مقررات ملی ساختمان، کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

الف) استقرار نردبان یک طرفه در زاویه ۸۰ درجه تحت هیچ شرایطی مجاز نمی‌باشد.

ب) پله‌های نردبان فلزی باید آجدار باشد.

ج) در صورتی که ارتفاع نردبان کمتر از ۶ متر نباشد، حداکثر دو نفر همزمان می‌تواند از نردبان استفاده کنند.

د) هر سه گزینه صحیح است.

پاسخ) طبق بند «ح» بخش ۱۲-۷-۳ صفحه ۵۲ مبحث دوازدهم، از یک نردبان، نباید بیش از یک نفر به طور همزمان استفاده نماید (گزینه ج اشتباه است). طبق بند «ث» همان صفحه پله‌های نردبان فلزی باید آجدار باشند تا از لغزش پا بر روی آن‌ها پیشگیری به عمل آید (گزینه ب صحیح است). طبق آئین‌نامه ۱۲-۷-۳-۷ صفحه ۵۳ همان مبحث، در صورت اجبار در استقرار نردبان یکطرفه قابل حمل، زاویه‌ای ۷۵ تا ۹۰ درجه که تکیه‌گاه تحتانی با سطح مبنا ایجاد می‌نماید (گزینه الف اشتباه است). گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل پنجم بخش ۵-۸-۲ صفحه ۱۹۱ کتاب میکرو تأسیسات برقی طراحی-نظارت

فصل پنجم بخش ۵-۸-۲ صفحه ۱۷۹ کتاب میکرو تأسیسات برقی نظارت

فصل پنجم بخش ۵-۷-۲ صفحه ۱۶۴ بخش عمومی کتاب حرف آخر بسته توربو

کلمات «آجدار و پله‌های نردبان» به ترتیب در صفحات ۶۴ و ۱۰۶ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمات «آجدار و پله‌های نردبان» به ترتیب در صفحات ۵۹ و ۹۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمات «آجدار و پله‌های نردبان» صفحات ۳۲ و ۵۰ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

۷ محصول رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۱۰) با توجه به مبحث دوازدهم مقررات ملی ساختمان، حداکثر طول نردبان یک طرفه چند متر می‌باشد؟

الف) ۹

ب) ۱۰

ج) ۳

د) ۶

پاسخ) طبق آئین‌نامه ۱۲-۷-۳-۳ صفحه ۵۳ مبحث ۱۲، نباید نردبان یک طرفه با طول بیش از ۱۰ متر، مورد استفاده قرار گیرد. گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

فصل پنجم بخش ۵-۸-۲ صفحه ۱۹۱ [کتاب میکرو تأسیسات برقی طراحی-نظارت](#)

فصل پنجم بخش ۵-۸-۲ صفحه ۱۷۹ [کتاب میکرو تأسیسات برقی نظارت](#)

فصل پنجم بخش ۵-۷-۲ صفحه ۱۶۴ [بخش عمومی کتاب حرف آخر بسته توربو](#)

کلمه «با طول بیش از ۱۰ متر و نردبان یک طرفه» به ترتیب در صفحات ۷۲ و ۴۰۸ [کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی](#)

[طراحی-نظارت](#)

کلمات «با طول بیش از ۱۰ متر و نردبان یک طرفه» به ترتیب در صفحات ۶۶ و ۴۰۸ [کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی](#)

[نظارت](#)

کلمه «نردبان یک طرفه» صفحه ۱۸۸ [بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو](#)

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکشن دریافت کنید

پرسش ۱۱) کدام یک از هادی‌های زیر را نمی‌توان در همبندی اصلی استفاده کرد؟

(الف) هادی مسی

(ب) هادی آلومینیومی

(ج) هادی فولادی

(د) هر سه هادی را می‌توان در همبندی اصلی استفاده کرد.

پاسخ) طبق آئین نامه پ ۱-۵-۱ صفحه ۱۵۹ مبحث ۱۳، سطح مقطع هادی‌های حفاظتی در تأسیسات هر چقدر که باشد، لزومی نخواهد داشت که سطح مقطع هادی همبندی، از ۲۵ میلی‌متر مربع برای مس (گزینه الف صحیح است) و یا سطح مقطع معادل آن (از نظر هدایت الکتریکی) برای آلومینیوم (گزینه ب صحیح است) و فولاد (گزینه ج صحیح است)، بزرگتر باشد. در نتیجه از هر سه هادی فوق می‌توان در همبندی استفاده کرد و گزینه د کامل‌ترین پاسخ است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل چهارم بخش «۴-۱۱-۴» صفحه ۱۷۹ [کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی‌شده آزمون نظام مهندسی تأسیسات](#)

[برقی](#)

فصل چهارم [فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی طراحی-نظارت](#)

فصل چهارم بخش ۴-۱۲-۴ صفحه ۱۳۶ [کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-نظارت](#)

فصل چهارم [فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی نظارت](#)

فصل سوم بخش ۴-۹-۳ صفحه ۵۰ [بخش تخصصی کتاب حرف آخر بسته نظارت](#)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

فصل سوم فیلم آمادگی حرف آخر بسته توربو

کلمه «هادی فولادی» به ترتیب در صفحه ۴۲۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «هادی فولادی» صفحه ۴۳۶ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «هادی فولادی» صفحه ۲۰۱ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

بسته کپسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۱۲) در کدام یک از سیستم‌های نیروی زیر می‌توان از انواع کلیدها یا وسایل حفاظتی جریان باقیمانده استفاده کرد؟

الف) TN-S و TT (ب) TT و TN-S, TN-C

ج) TN-S, TN-C-S, TT و IT (د) IT, TT, TN-S, TN-C

پاسخ) طبق آئین نامه ۱۳-۶-۲-۴ صفحه ۷۸ مبحث ۱۳، از انواع کلیدها یا وسایل حفاظتی جریان باقیمانده در سیستم‌های نیروی TN-S, TN-C-S, IT و TT می‌توان استفاده نمود. بنابراین، استفاده از این وسایل بدون هادی حفاظتی (PE)، به طور کلی ممنوع می‌باشد. در سیستم TN-C، استفاده از کلیدها و وسایل جریان باقیمانده، فقط با اضافه کردن هادی حفاظتی به قسمتی از مدار که تحت پوشش کلید یا وسیله حفاظتی می‌باشد و تبدیل آن قسمت از مدار به TN-S، ممکن خواهد بود. گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل ششم بخش «۱-۹-۶» صفحه ۲۵۲ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی

فصل ششم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

فصل ششم بخش ۴-۹-۶ صفحه ۱۹۹ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل ششم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی نظارت

فصل پنجم بخش ۴-۸-۵ صفحه ۸۰ بخش تخصصی کتاب حرف آخر بسته توربو

فصل پنجم فیلم آمادگی حرف آخر بسته توربو

کلمات «TN-S و TN-C-S» صفحه ۲۱ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «TN-S و TN-C-S» صفحه ۲۶ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

برای مشاوره رایگان با شماره ۹۰۰۰۶۰۲۰ (بدون کد تماس بگیرید)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۰

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi



www.mohammad-karimi.com



info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

پرسش ۱۳) با توجه به فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی، حداقل درجه حفاظت کلید و پریزهای از نوع بارانی توکار و نیز بارانی روکار چه می‌باشد؟

(ب) بارانی توکار IP44 – بارانی روکار IP44

(الف) بارانی توکار IP44 – بارانی روکار IP55

(د) بارانی توکار IP55 – بارانی روکار IP44

(ج) بارانی توکار IP55 – بارانی روکار IP55

پاسخ) طبق بند ۲ صفحه ۵۷ فهرست بها، تمام کلیدها و پریزها و دکمه‌های فشاری می‌باید از نوع بارانی توکار با درجه حفاظت IP44 و بارانی روکار با درجه حفاظت IP55 باشند. گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «نوع بارانی توکار» صفحه ۴۱۶ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «نوع بارانی توکار» صفحه ۴۲۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «نوع بارانی توکار» صفحه ۱۹۲ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

بسته رایگان آزمون نظام مهندسی برق را از بخش محصولات رایگان دریافت کنید

پرسش ۱۴) کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص برقگیر حفاظتی در تأسیسات برق ۴۰۰/۲۳۰ ولت، صحیح است؟

(الف) اضافه ولتاژها توسط برقگیر به مقداری محدود می‌شود که اثری نامطلوب بر روی تجهیزات نداشته باشد.

(ب) اضافه ولتاژ توسط برقگیر به طور کلی از بین می‌رود به طوری که اضافه ولتاژی بر روی تجهیزات نخواهیم داشت.

(ج) حداکثر اضافه ولتاژی که بر روی تجهیزات توسط برقگیر محدود می‌شود ۲/۵ کیلوولت خواهد بود.

(د) گزینه‌های الف و ج هر دو صحیح است.

پاسخ) طبق آئین نامه ۱۳-۱-۱۶-۳ صفحه ۲۲ مبحث ۱۳، برقگیر حفاظتی برای محدود کردن اثرات اضافه ولتاژ ناشی از صاعقه، بر روی تأسیسات برق از جمله شبکه توزیع نیرو، تابلوی ورودی برق اصلی پست برق ساختمان و یا سایر تابلوهای برق، مورد استفاده قرار می‌گیرند (گزینه الف صحیح است). همچنین طبق تبصره همین آئین نامه در صفحه ۲۳ همان مبحث، در تأسیسات برق ۴۰۰/۲۳۰ ولت، سطح و یا تراز ولتاژ عملکرد برقگیر حفاظتی از ۲/۵ کیلوولت بیشتر نمی‌باشد (گزینه ج صحیح است). گزینه د کامل‌ترین پاسخ است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل چهارم بخش «۱-۱۲-۴ و ۳-۱۲-۴» صفحات ۱۸۲ و ۱۸۴ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی‌شده آزمون نظام

مهندسی تأسیسات برقی

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi



www.mohammad-karimi.com



info@mohammad-karimi.com



فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی طراحی-نظارت

فصل چهارم بخش ۱-۱۳-۴ و ۳-۱۳-۴ صفحه ۱۳۹ و ۱۴۱ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

فصل سوم بخش ۱-۱۰-۳ و ۳-۱۰-۳ صفحه ۵۱ و ۵۳ بخش تخصصی کتاب حرف آخر بسته توربو

فصل سوم فیلم آمادگی حرف آخر بسته توربو

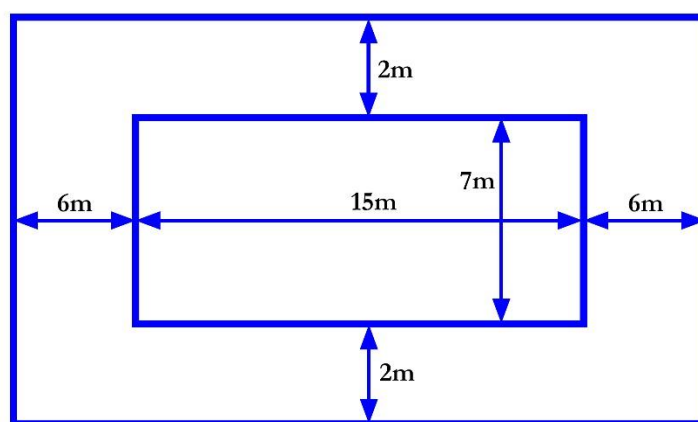
کلمه «برقگیر حفاظتی» صفحه ۸۶ کتاب واژگان کلیدی تاسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «برقگیر حفاظتی» صفحه ۷۶ کتاب واژگان کلیدی تاسیسات برقی نظارت

کلمه «برقگیر حفاظتی» صفحه ۴۱ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

برای قبولی بدون متی یک ریال هزینه، عدد ۱ را به شماره ۹۰۰۰۲۶۱۷ ارسال کنید

پرسش ۱۵) حداقل ارتفاع نصب چراغ‌های دیواری در دیوارهای جداکننده ثابت (دیوارهای پیرامونی استخر) با توجه به شرایط زیر چند متر می‌باشد؟ (مدارهای روشنایی علاوه بر سایر حفاظت‌های مورد نیاز، از طریق کلید جریان باقیمانده (RCD) با جریان عامل ۳۰ میلی‌آمپر تغذیه می‌گردند، ارتفاع نصب چراغ‌ها در چهار دیوار پیرامون استخر یکسان می‌باشد).



(د) محدودیتی در این خصوص وجود ندارد

(ج) ۳

(ب) ۲/۵

(الف) ۳

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

پاسخ) همان طور که از شکل پرسش پیداست استخر مذکور فاقد ZONE2 بوده و تنها دارای ZONE0 و ZONE1 می باشد و طبق بند «ب» آئین نامه ۱۳-۱۰-۵-۷ صفحه ۱۳۲ مبحث ۱۳، ارتفاع نصب چراغ ها از پائین ترین نقطه از ZONE1 حداقل از ۲ متر کمتر نباشد. گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل دهم بخش ۷-۹ بند «ب» صفحه ۱۱۴ بخش تخصصی کتاب حرف آخر بسته توربو

فصل دهم فیلم آمادگی حرف آخر بسته توربو

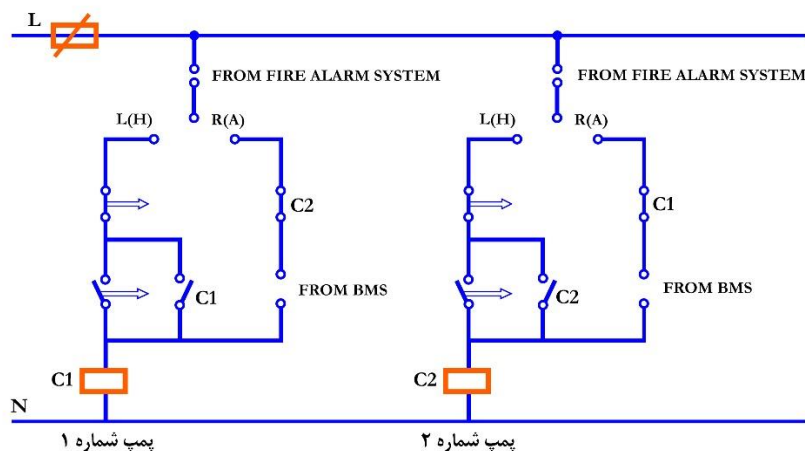
محیط های خاص فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی برق (نظارت و طراحی)

کلمه «ZONE1» صفحه ۲۲ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «ZONE1» صفحه ۲۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

۷. متصل رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۱۶) مدار فرمان دو پمپ مطابق شکل زیر می باشد، در چه حالتی هر دو پمپ می توانند به طور همزمان کار کنند؟



الف) وقتی هر دو پمپ در حالت R(A) باشند.

ب) وقتی هر دو پمپ در حالت L(H) باشند.

ج) وقتی پشت پمپ شماره ۱ در حالت R(A) و پمپ شماره ۲ در حالت L(H) باشند.

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۰

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



د) در همه حالات هر دو پمپ می‌توانند به طور همزمان کار کنند.

پاسخ) نحوه اتصال هر دو پمپ مشابه است، با برقراری اتصال از مسیر $L(H)$ کنتاکتور برقرار شده و کنتاکت نگهدارنده باز آن بسته و بسته آن در مسیر BMS باز می‌شود. پس گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل ششم، بخش «۸-۶» صفحات «۲۴۷ و ۲۴۸» کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی

تاسیسات برقی

فصل ششم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی طراحی-نظارت

فصل ششم بخش ۸-۶ صفحه ۱۹۰ و ۱۹۱ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

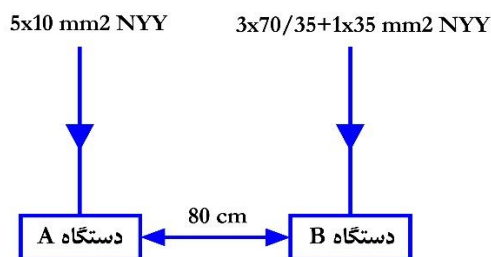
فصل ششم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

فصل پنجم بخش ۷-۵ صفحه ۷۵ و ۷۶ بخش تخصصی کتاب حرف آخر بسته توربو

فصل پنجم فیلم آمادگی حرف آخر بسته توربو

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکشن دریافت کنید

پرسش ۱۷) حداقل سطح مقطع هادی همبندی اضافی که بدنه هادی دو دستگاه الکتریکی A و B را به هم وصل می‌کند، چه می‌باشد؟



ب) $1 \times 10 \text{ mm}^2$

د) $1 \times 25 \text{ mm}^2$

الف) $1 \times 6 \text{ mm}^2$

ج) $1 \times 35 \text{ mm}^2$

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

پاسخ) طبق آئین نامه پ ۱-۶-۳ صفحه ۱۵۹ مبحث ۱۳، سطح مقطع هادی هم‌بندی اضافی که بدنه هادی دو دستگاه الکتریکی را به هم وصل می‌کند، نباید از سطح مقطع کوچکترین هادی حفاظتی (PEN یا PE) در مدار تغذیه کننده و متصل به بدنه‌های هادی دو دستگاه مذکور، کمتر باشد. سطح مقطع هادی حفاظتی کوچکتر ۱۰ میلی‌متر مربع می‌باشد. گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل چهارم بخش «۴-۱۱-۴» صفحه ۱۸۰ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی‌شده آزمون نظام مهندسی تأسیسات

برقی

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

فصل چهارم بخش «۴-۱۲-۴» صفحه ۱۳۸ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی نظارت

فصل سوم بخش «۴-۹-۳» صفحه ۵۰ بخش تخصصی کتاب حرف آخر بسته توربو

فصل سوم فیلم آمادگی حرف آخر بسته توربو

کلمه «بدنه هادی» صفحه ۸۱ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «بدنه هادی» صفحه ۷۲ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «بدنه هادی» صفحه ۳۹ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

بسته کیسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۱۸) در پروژه‌های ۵ رشته کابل تک‌رشته با رنگ‌های عایقی قرمز، زرد، سیاه، آبی و آبی بین دو تابلوی برق شماره یک (تابلوی بالادست) و تابلوی شماره دو (تابلوی پایین‌دست) اجرا شده است. سیستم نیروی برق این پروژه چه می‌تواند باشد؟

الف) TN-S (ب) TN-C (ج) TT (د) هر سه گزینه صحیح است.

پاسخ) در سیستم TT، اتصال زمین دوم در محل مصرف‌کننده اجرا می‌شود. در این پرسش تعداد هادی‌ها بین دو تابلو خواسته شده که الزاما نیازی به اجرای هادی حفاظتی و سیستم زمین بین این دو تابلو نیست. پس می‌توان در این محل از اجرای هادی حفاظتی (سب و زرد راه راه) چشم‌پوشی کرد. طبق آئین نامه ۱۳-۷-۱-۱۲-۱ صفحه ۸۴ مبحث ۱۳، در صورت نیاز می‌توان سطح مقطع هادی نول (آبی رنگ) را حتی بیشتر از سطح مقطع هادی فاز اجرا کرد. اما در سیستم TN، هادی نول و حفاظتی از تابلوی اول و بالادست تا مصرف‌کننده اجرا می‌شود.

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۰

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل چهارم، بخش «۱-۳-۴» صفحه ۱۳۱ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی‌شده آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

فصل چهارم بخش ۱-۳-۴ صفحه ۷۸ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی نظارت

فصل سوم بخش ۱-۲-۳ صفحه ۲۶ بخش تخصصی کتاب حرف آخر بسته توربو

فصل سوم فیلم آمادگی حرف آخر بسته توربو

کلمه «سیستم TT» صفحه ۲۵۵ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «سیستم TT» صفحه ۲۳۴ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «سیستم TT» صفحه ۱۱۶ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

برای مشاوره رایگان با شماره ۹۰۰۰۶۰۲۰ (بدون کد) تماس بگیرید

پرسش ۱۹) کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص ولتاژ نامی و کار خازن (بانک خازن) می‌تواند صحیح باشد؟

(ب) ۴۴۰ V

(الف) ۴۰۰ V

(د) گزینه‌های ب و ج هر دو صحیح است.

(ج) ۴۸۰ V

پاسخ) طبق آئین نامه پ ۵-۱-۷ صفحه ۲۰۲ مبحث ۱۳، ولتاژ نامی و کار خازن (بانک خازن)، حداقل ۴۴۰ ولت است. گزینه الف کمتر از ۴۴۰ ولت است و اشتباه می‌باشد، گزینه‌های ۲ و ۳ از ۴۴۰ بیشتر بوده و صحیح می‌باشند. گزینه د کامل‌ترین پاسخ است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل پنجم بخش «۱-۵» صفحه ۲۰۶ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی‌شده آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی

فصل پنجم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

فصل پنجم بخش ۱-۵ نکته ۴-۵ صفحه ۱۵۶ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

فصل پنجم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

فصل چهارم بخش ۱-۴ صفحه ۶۰ بخش تخصصی کتاب حرف آخر بسته توربو

فصل چهارم فیلم آمادگی حرف آخر بسته توربو

کلمه «ولتاژ نامی و کار خازن» صفحه ۴۲۵ کتاب واژگان کلیدی تاسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «ولتاژ نامی و کار خازن» صفحه ۴۳۴ کتاب واژگان کلیدی تاسیسات برقی نظارت

کلمه «ولتاژ نامی و کار خازن» صفحه ۱۹۹ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکشن دریافت کنید

پرسش ۲۰) خصوصیات اصلی علائمی که احتمال بروز خطر را هشدار داده و لزوم احتیاط در انجام کار را بیان می‌کند، چه می‌باشد؟

الف) دایره‌ای شکل، نشانه تصویری سفید رنگ روی زمینه آبی

ب) مربع یا مستطیل شکل، نشانه تصویری سفید رنگ روی زمینه سبز

ج) مثلثی شکل، نشانه تصویری به رنگ سیاه روی زمینه زرد با حاشیه سیاه

د) مربع یا مستطیل شکل، نشانه تصویری سفید رنگ روی زمینه قرمز



پاسخ) طبق تعاریف آئین نامه ۲۰-۲ صفحه ۵ مبحث ۲۰، علائم تصویری هشدار دهنده بصورت مثلثی شکل و دارای نشانه تصویری به رنگ سیاه روی زمینه زرد با حاشیه سیاه می‌باشند. گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «احتمال بروز خطر» صفحه ۱ کلیدواژه مبحث ۲۰

برای قبولی بدون حتی یک ریال هزینه، عدد ۱ را به شماره ۹۰۰۰۲۶۱۷ ارسال کنید

پرسش ۲۱) پارامترهای اندازه‌گیری شده خاک مربوط به یک پروژه به شرح زیر می‌باشد.

- مقاومت مخصوص = ۱۰۰ اهم آمپر

- PH خاک = ۷

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

- رطوبت نسبی = ۹۰ درصد
- پتانسیل اکسایشی - کاهشی = ۵۰۰ میلی ولت

کدام یک از گزینه‌های زیر به عنوان جنس فلز الکتروکود زمین این پروژه مناسب می‌باشد؟

الف) فولاد اوستنیک (ب) مس

ج) فولاد گالوانیزه (د) هر سه گزینه مناسب می‌باشند.

پاسخ) با توجه به جدول ۴-۶ صفحه ۱۱۶ راهنما، هر سه هادی مس، فولاد گالوانیزه و فولاد اوستنیک در ردیف پارامترهای PH خنثی (۶ تا ۸)، پتانسیل اکسایشی-کاهشی بزرگتر از ۴۰۰، رطوبت نسبی بیشتر از ۸۰ و مقاومت مخصوص بزرگتر از ۴۰ اهم قرار دارند. در نتیجه هر سه گزینه صحیح بوده و گزینه د کامل‌ترین پاسخ است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل اول بخش ۱-۵-۱ صفحه ۲۵ کتاب تأسیسات برق پلاس

فصل چهارم بخش ۶-۶-۴ صفحه ۱۰۹ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «فولاد گالوانیزه» صفحه ۳۱۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «فولاد گالوانیزه» صفحه ۲۹۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «فولاد گالوانیزه» صفحه ۱۴۲ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

۷. محصول رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش (۲۲) اگر C/K رگولاتور بانک خازنی به مقدار بیش از مقدار محاسبه شده تنظیم گردد، کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

الف) ظرفیت کوچک‌ترین پله، بزرگتر از حد واقعی توسط رگولاتور بانک خازنی محاسبه می‌شود و در نتیجه خطا افزایش می‌یابد.

ب) ظرفیت کوچک‌ترین پله، کوچکتر از حد واقعی توسط رگولاتور بانک خازنی محاسبه می‌شود و در نتیجه خطا کمتر می‌شود ولی امکان نوسان (قطع و وصل متوالی) یک پله وجود دارد.

ج) افزایش C/K به مقداری بیش از مقدار محاسبه شده توسط رگولاتور بانک خازنی، تاثیری در عملکرد رگولاتور بانک خازنی ندارد.

د) رگولاتور بانک خازنی کار نخواهد کرد.

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

پاسخ) در نسبت C/K ، ظرفیت پله اول بانک خازنی و K نسبت تبدیل ترانسفورماتور جریان است. این نسبت معرف میزان دقت رگولاتور بوده و بدیهی است هرچه قدر بالای کسر (C) بزرگتر باشد کسر بزرگتر و دقت رگولاتور بانک خازنی کمتر و احتمال خطای بیشتر می شود. گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل پنجم بخش «۳-۴-۵» صفحه ۲۱۶ کتاب درسنامه و پرسش های طبقه بندی شده آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی

فصل پنجم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

فصل پنجم بخش «۳-۴-۵» صفحه ۱۶۴ و ۱۶۵ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل پنجم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی نظارت

فصل چهارم بخش «۳-۴-۵» صفحه ۶۳ بخش تخصصی کتاب حرف آخر بسته توربو

فصل چهارم فیلم آمادگی حرف آخر بسته توربو

پاسخ تشریحی آزمون را (ایگان از اپلیکشن دریافت کنید)

پرسش ۲۳) اگر C/K رگولاتور بانک خازنی به مقداری کمتر از مقدار محاسبه شده تنظیم گردد، کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟

الف) ظرفیت کوچک ترین پله، بزرگتر از حد واقعی توسط رگولاتور بانک خازنی محاسبه می شود و در نتیجه خطا افزایش می یابد.

ب) ظرفیت کوچک ترین پله، کوچکتر از حد واقعی توسط رگولاتور بانک خازنی محاسبه می شود و در نتیجه خطا کمتر می شود ولی امکان نوسان (قطع و وصل متوالی) یک پله وجود دارد.

ج) کاهش C/K به مقداری کمتر از مقدار محاسبه شده توسط رگولاتور بانک خازنی، تاثیری در عملکرد رگولاتور بانک خازنی ندارد.

د) رگولاتور بانک خازنی کار نخواهد کرد.

پاسخ) با توجه به توضیحات سوال بالا، گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل پنجم بخش «۳-۴-۵» صفحه ۲۱۶ کتاب درسنامه و پرسش های طبقه بندی شده آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی

فصل پنجم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



فصل پنجم بخش ۳-۴-۵ صفحه ۱۶۴ و ۱۶۵ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل پنجم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

فصل چهارم بخش ۳-۴-۵ صفحه ۶۳ بخش تخصصی کتاب حرف آخر بسته توربو

فصل چهارم فیلم آمادگی حرف آخر بسته توربو

بسته کیسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۲۴) کدام یک از گزینه‌های زیر را نمی‌توان به عنوان الکتروود زمین سیستم صاعقه‌گیر استفاده کرد؟

الف) بتن مسلح

ب) بتن غیر مسلح

ج) بتن غیر مسلح به شرط داشتن الکتروود زمین در حجم بتن

د) هر سه گزینه را می‌توان به عنوان الکتروود سیستم صاعقه‌گیر استفاده کرد.

پاسخ) طبق یادآوری صفحه ۱۵۵ راهنما، از بتن غیرمسلح پی به شرط داشتن الکتروود اتصال زمین در حجم بتن، می‌توان به صورت مشترک با سیستم برق تاسیسات، به عنوان الکتروود سیستم صاعقه‌گیر هم استفاده کرد (گزینه ج اشتباه است). همچنین طبق بخش 4P1-۳ همان صفحه می‌توان از بتن مسلح پی به عنوان الکتروود زمین سیستم صاعقه‌گیر استفاده کرد (گزینه الف اشتباه است)، گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل اول بخش ۱-۱۲ و ۱-۱۳ صفحات ۴۹ و ۵۰ کتاب تأسیسات برق پلاس

کلمه «بتن غیرمسلح» صفحه ۷۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «بتن غیر مسلح» صفحه ۷۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «بتن غیر مسلح» صفحه ۳۸ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

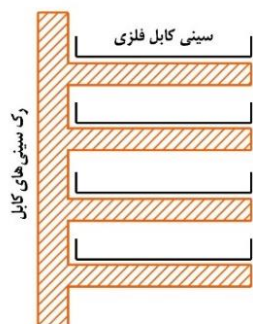


آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

برای مشاوره (ایگان با شماره ۹۰۰۰۶۰۲۰ (بدون کد تماس بگیرید



پرسش ۲۵) قرار است کابل های A, B, C و D در سینی های فلزی رک سینی های کابل جانمایی

شوند. ترتیب جانمایی کابل ها از بالاترین سینی به پایین به ترتیب برابر است با:

A = کابل شبکه کامپیوتر و یا تکنولوژی اطلاعات (IT) (سینی کابل با درپوش)

B = مدارهای حساس از قبیل مدارهای اندازه گیری و ابزار دقیق (سینی کابل با درپوش)

C = کابل برق (نیرو)

D = مدار سیستم های فرعی تاسیسات

ب) A, C, D و B

الف) A, B, D و C

د) A, D, C و B

ج) A, B, C و D

پاسخ) طبق شکل ۱۳-۱-۱۸-۱: ۳ صفحه ۳۰ مبحث ۱۳، در رک سینی های کابل از بالا به پایین به صورت زیر قرار می گیرند:

۱- سینی کابل برق (نیرو)

۲- سینی مدار سیستم های فرعی تاسیسات

۳- سینی کابل شبکه کامپیوتر و یا تکنولوژی اطلاعات (IT)

۴- سینی مدارهای حساس از قبیل مدارهای اندازه گیری و ابزار دقیق

گزینه د صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «سینی کابل برق (نیرو)» صفحه ۲۶۳ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «سینی کابل برق (نیرو)» صفحه ۲۴۲ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «سینی کابل برق (نیرو)» صفحه ۱۲۰ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

بسته رایگان آزمون نظام مهندسی برق را از بخش محصولات رایگان دریافت کنید

پرسش ۲۶) در کدام یک از شکل های زیر، در صورت قطع برق شهر و وصل مجدد آن بلافاصله، چراغ ها روشن خواهند شد؟

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

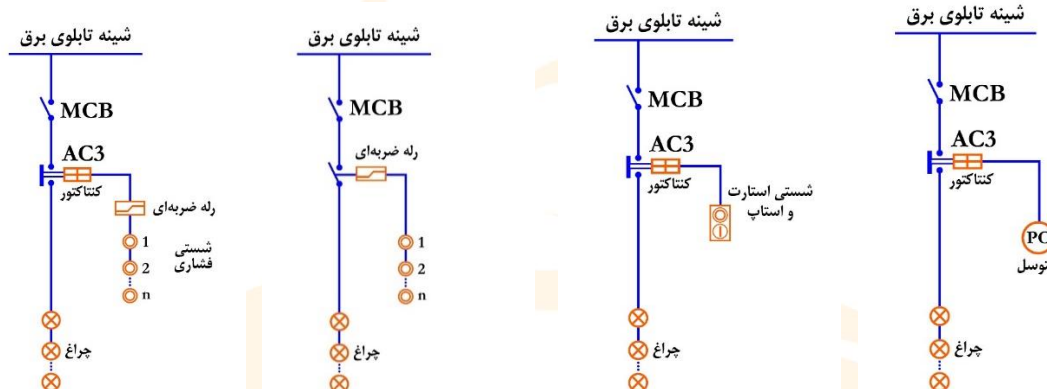
@ tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

- چراغ‌ها قبل از قطع برق شهری روشن بوده‌اند.

- زمان قطع برق شهر ساعت ۲۳:۰۰ و زمان وصل برق شهر ساعت ۹:۰۰ می‌باشد.



شکل ۱

شکل ۲

شکل ۳

شکل ۴

ب) شکل‌های ۱، ۲ و ۴

د) شکل‌های ۲ و ۴

الف) شکل‌های ۱ و ۲

ج) شکل‌های ۱، ۲ و ۳

پاسخ) رله‌ی ضربه‌ای وصل الکتریکی و قطع مکانیکی دارد و در صورت استفاده در مدار روشنایی بعد از قطع برق نیاز به وصل مجدد ندارد. پس شکل‌های ۱ و ۲ صحیح است. شکل ۳ دارای حساسیت استارت و استپ است و برای روشن شدن مجدد پس از وصل برق نیاز به فشردن کلید وجود دارد (گزینه ج اشتباه است). در شکل چهار به علت وجود کلید فیتوسل در زمان وصل شدن برق شهر که ساعت ۹ صبح می‌باشد و به دلیل وجود نور زیاد مقاومت کمی دارد و با کمک رله‌ای (نوعی کلید اتوماتیک قطع و وصل) مدار روشنایی را قطع می‌کند و لامپ‌ها خاموش هستند (گزینه ب و د اشتباه است). گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل ششم، بخش «۶-۷» صفحات «۲۴۶ و ۲۴۷» کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی‌شده آزمون نظام مهندسی

تاسیسات برقی

فصل ششم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی طراحی-نظارت

فصل ششم بخش ۶-۷ صفحه ۱۸۹ و ۱۹۰ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۰

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



فصل ششم فصل پنجم بخش ۱-۸-۵ صفحه ۷۸ کتاب راه حرف آخر تخصصی

فصل پنجم بخش ۶-۵ صفحه ۷۵ بخش تخصصی کتاب حرف آخر بسته توربو

فصل پنجم فیلم آمادگی حرف آخر بسته توربو

برای قبولی بدون متی یک (ریال هزینه، عدد ۱ را به شماره ۹۰۰۰۲۶۱۷ ارسال کنید)

پرسش (۲۷) کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص تعریف طول مسیر قائم در آسانسورها برای ساختمان‌های مسکونی صحیح است؟

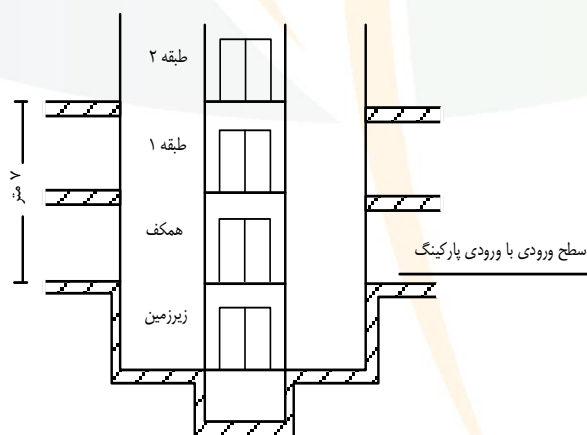
(الف) طول مسیر قائم، حرکت از کف ورودی اصلی تا کف بالاترین طبقه محاسبه می‌شود.

(ب) طول مسیر قائم، حرکت از کف پایین‌ترین طبقه تا کف بالاترین طبقه محاسبه می‌شود.

(ج) طول مسیر قائم، حرکت از کف چاهک تا سقف بالاسری محاسبه می‌شود.

(د) هیچکدام

پاسخ) طبق توضیحات صفحه ۹، در ساختمان‌های غیرمسکونی طول مسیر قائم حرکت از کف پایین‌ترین طبقه تا کف بالاترین طبقه محاسبه شود (گزینه ب اشتباه است) و شکل صفحه ۷۲ مبحث ۱۵ (گزینه ج اشتباه است).



روش تعیین حداکثر ارتفاع در ساختمان‌های مسکونی

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «طول مسیر قائم حرکت» صفحه ۲۹۳ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «طول مسیر قائم» صفحه ۲۷۲ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «طول مسیر قائم» صفحه ۱۳۲ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

۷ محصول رایگان در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۲۸) کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص تابلو کنترل آسانسور صحیح است؟

الف) شامل مدارهای فرمان که وظیفه کنترل حرکت کابین و پاسخگویی به احضار را به عهده دارد.

ب) شامل مدارهای قدرت که وظیفه کنترل حرکت کابین و پاسخگویی به احضار را به عهده دارد.

ج) شامل مدارهای فرمان و قدرت که وظیفه کنترل حرکت کابین و پاسخگویی به احضار را به عهده دارد.

د) هیچکدام

پاسخ) طبق آئین نامه ۱۵-۱-۲ تعریف تابلو کنترل آسانسور صفحه ۴ مبحث ۱۵، این تابلو مجموعه‌ای شامل مدارهای فرمان و قدرت

که وظیفه کنترل حرکت کابین و پاسخگویی به احضار را به عهده دارد. گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «تابلو کنترل آسانسور» صفحه ۱۱۴ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «تابلو کنترل آسانسور» صفحه ۹۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «تابلو کنترل آسانسور» صفحه ۵۳ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکیشن دریافت کنید

پرسش ۲۹) شدت صوت مورد نیاز زنگی که جهت اعلام رسیدن آسانسور به طبقه موردنظر و شروع باز شدن در طبقه آن، چند

دسی‌بل می‌باشد؟

ب) ۷۰

الف) ۶۰

د) گزینه‌های الف و ج هر دو صحیح است.

ج) ۶۵



آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

پاسخ) طبق آئین نامه ۱۵-۲-۳-۹ صفحه ۳۱ مبحث ۱۳، لازم است رسیدن آسانسور به طبقه مورد نظر و شروع باز شدن در طبقه با صدای زنگی که شدت صوتی آن قابل تنظیم از ۳۵ تا ۶۵ دسی بل باشد، اعلام گردد. گزینه الف و ج در این محدوده بوده و صحیح می باشد. گزینه د کاملترین پاسخ است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «شدت صوتی» صفحه ۲۶۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «شدت صوتی» صفحه ۲۴۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «شدت صوتی» صفحه ۱۲۳ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

بسته کپسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۳۰) کدام یک از گزینه های زیر در خصوص زمان باز ماندن در آسانسور که جهت جابجایی افراد ناتوان جسمی استفاده می شود، مناسب تر می باشد؟

الف) ۲ ثانیه (ب) ۳ ثانیه (ج) ۱۵ ثانیه (د) هیچکدام

پاسخ) طبق آئین نامه ۱۵-۲-۳-۷ صفحه ۳۱ مبحث ۱۵، زمان باز ماندن در، متناسب با نوع کاربری توسط افراد ناتوان، از ۲ تا ۲۰ ثانیه قابل تنظیم باشد. از آنجایی که صحبت از نوع معلولیت در مبحث و در پرسش نشده گزینه ای که بیشترین زمان انتظار در محدوده گفته شده را دارد در نظر می گیریم. گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «زمان باز ماندن» صفحه ۲۳۲ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «زمان باز ماندن» صفحه ۲۱۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «زمان باز ماندن» صفحه ۱۰۵ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

برای مشاوره رایگان با شماره ۹۰۰۰۶۰۲۰ (بدون کد) تماس بگیرید

پرسش ۳۱) کدام یک از گزینه های زیر در خصوص سیستم TN صحیح نمی باشد؟

الف) ولتاژ ظاهر شده بر روی بدنه هادی در اثر اتصالی نباید از ۵۰ ولت تجاوز کند.

ب) وصل مستقیم بدنه هادی به الکتروود زمین، یعنی الکتروودی که مستقل از اتصال زمین خنثی باشد حتی با مجهز بودن مدار به کلید جریان باقیمانده (RCD) ممنوع می باشد.

ج) ولتاژ ظاهر شده بر روی بدنه های هادی در اثر اتصالی با شرط قطع مدار در زمان کوتاه می تواند از ۵۰ ولت تجاوز کند.

📍 تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

☎ ۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۲۴

📠 ۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

📠 ۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi



www.mohammad-karimi.com



info@mohammad-karimi.com



(د) گزینه‌های الف و ب هر دو صحیح نمی‌باشند.

پاسخ) طبق توضیحات ابتدای صفحه ۱۵۵ مبحث ۱۳، ولتاژ ظاهر شده بر روی بدنه‌های هادی در اثر اتصالی نباید هیچگاه به مدتی طولانی از ۵۰ ولت تجاوز کند؛ و هر چه این ولتاژ بیشتر باشد، لازم است تغذیه مدار در زمانی کوتاه‌تر قطع شود.

برای رسیدن به این هدف لازم است رابطه زیر برقرار باشد:

$$Z_a \times I_a \leq U_0$$

(گزینه الف اشتباه و گزینه ج صحیح است). همچنین طبق صفحه ۱۵۶ همان مبحث، در سیستم‌های TN، وصل مستقیم بدنه‌های هادی به الکتروود زمین مستقل، یعنی الکتروودی که مستقل از اتصال زمین خنثی باشد، جز در مواردی که مدارهای تغذیه توسط کلیدهای جریان باقیمانده (RCD) حفاظت شوند، ممنوع است؛ که در اینصورت مدار تغذیه کننده تجهیزات باید دارای هادی‌های حفاظتی (PE) و خنثای (N) مجزا بوده، و مقاومت الکتروود مستقل نیز در رابطه زیر صدق کند:

$$R_A \cdot I_{\Delta} \leq U_L$$

(گزینه ب اشتباه است). در نتیجه گزینه د کامل‌ترین است.

بسته رایگان آزمون نظام مهندسی برق را از بفش محصولات رایگان دریافت کنید

پرسش (۳۲) با توجه به مبحث بیست و یکم مقررات ملی ساختمان، فرماندهی مدیریت بحران و ستادهای امداد و نجات شهرستان، جزء کدام یک از گروه‌بندی ساختمان‌ها می‌باشد؟

الف) ساختمان با درجه اهمیت بسیار زیاد

ب) ساختمان با درجه اهمیت زیاد

ج) ساختمان با درجه اهمیت متوسط

د) ساختمان با درجه اهمیت کم

پاسخ) طبق سطر سوم و ستون چهارم جدول صفحه ۶ مبحث ۲۱ جدول ۲۱-۱-۲، گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل چهارم جدول ۴-۴ صفحه ۱۵۴ کتاب میکرو تأسیسات برقی طراحی-نظارت

فصل چهارم جدول ۴-۱ صفحه ۱۳۷ کتاب میکرو تأسیسات برقی نظارت

فصل چهارم جدول ۴-۱ صفحه ۱۲۶ بخش عمومی کتاب حرف آخر بسته توربو

کلمه «زیاد» صفحه ۲۳۴ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

کلمه «زیاد» صفحه ۲۱۲ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «زیاد» صفحه ۱۰۶ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

برای قبولی بدون متی یک ریال هزینه، عدد ۱ را به شماره ۹۰۰۰۲۶۱۷ ارسال کنید

پرسش (۳۳) زمان دوره تناوب بازدید اساسی موتورهای الکتریکی چقدر می‌باشد؟

(الف) از شش ماه تا سالانه یک بار

(ب) هر پنج سال

(ج) از یک سال تا پنج سال

(د) سالانه یک بار

پاسخ) طبق ردیف نهم و ستون چهارم جدول صفحه ۶۴ مبحث ۲۲، هر ۵ سال یکبار، گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل سوم جدول ۲-۳ صفحه ۱۴۴ کتاب میکرو تأسیسات برقی طراحی-نظارت

فصل سوم جدول ۲-۳ صفحه ۱۳۲ کتاب میکرو تأسیسات برقی نظارت

فصل سوم جدول ۲-۳ صفحه ۱۲۱ بخش عمومی کتاب حرف آخر بسته توربو

کلمه «بازدید اساسی موتورهای الکتریکی» صفحه ۷۵ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «بازدید اساسی موتورهای الکتریکی» صفحه ۶۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «بازدید اساسی موتورهای الکتریکی» صفحه ۳۷ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

۷ محصول رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش (۳۴) کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

(الف) حداقل تراز صدای تولید شده توسط آژیر در فاصله ۳ متری، در فضاهای عمومی ۷۵ دسی‌بل می‌باشد.

(ب) حداقل تراز صدای اعلام کننده‌های صوتی در فضاهای معمولی ۶۵ دسی‌بل می‌باشد.

(ج) حداقل تراز صدای تولید شده توسط آژیر در فضاهای خصوصی ۴۵ دسی‌بل می‌باشد.

(د) حداکثر تراز صدا در نزدیک‌ترین فاصله تا وسیله اعلام در تمام فضاها ۱۳۰ دسی‌بل می‌باشد.

پاسخ) طبق آئین نامه ۴-۷-۵-۳ صفحه ۶۱ مبحث ۳، حداقل تراز صدای اعلام کننده‌های صوتی در فاصله ۳ متری، در فضاهای

عمومی ۷۵ دسی‌بل (گزینه الف اشتباه است). حداقل صدای تولید شده توسط آژیر در فضاهای معمولی باید ۶۵ دسی‌بل باشد (گزینه

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

ب اشتباه است) و در فضاهای خصوصی ۴۵ دسی بل است (گزینه ج اشتباه است). صدا در نزدیک‌ترین فاصله تا وسیله اعلام، در تمام فضاها ۱۳۰ دسی بل است گزینه د صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل اول بند «د» بخش ۱-۲-۷ صفحه ۲۳ کتاب میکرو تأسیسات برقی طراحی-نظارت

فصل اول بند «د» بخش ۱-۲-۷ صفحه ۲۳ کتاب میکرو تأسیسات برقی نظارت

فصل اول بند «د» بخش ۱-۲-۷ صفحه ۲۰ بخش عمومی کتاب حرف آخر بسته توربو

کلمه «نزدیک‌ترین فاصله تا وسیله اعلام» صفحه ۴۰۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «نزدیک‌ترین فاصله تا وسیله اعلام» صفحه ۴۰۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «نزدیک‌ترین فاصله تا وسیله اعلام» صفحه ۱۸۸ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکشن دریافت کنید

پرسش ۳۵) اندازه‌گیری توان اکتیو، توان راکتیو و حداکثر مقدار مصرف برق مشخص شده در قبض برق توسط چه دستگاه و یا دستگاه‌هایی انجام می‌گیرد؟

الف) توان اکتیو: کنتور، توان راکتیو: کنتور، حداکثر مقدار مصرف برق: ماکسیمتر

ب) توان اکتیو: پاورمتر، توان راکتیو: پاورمتر، حداکثر مقدار مصرف برق: ماکسیمتر

ج) توان اکتیو: آمپر متر و ولتمتر، توان راکتیو: آمپر متر و ولتمتر، حداکثر مقدار مصرف برق: ماکسیمتر

د) توان اکتیو: کنتور، توان راکتیو: کنتور، حداکثر مقدار مصرف برق: پاورمتر

پاسخ) ماکسیمتر دستگاهی است که متوسط توان مصرفی مشترک را در بازه‌های زمانی مشخص محاسبه و حداکثر آن را ثبت می‌نماید (گزینه د اشتباه است). کنتورهای اکتیو و راکتیو نیز به ترتیب توان اکتیو و راکتیو را اندازه‌گیری می‌کنند (گزینه ب و ج اشتباه است). گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل اول، بخش «۱-۵-۱» صفحه ۱۷ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی‌شده آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی

فصل اول فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

فصل اول بخش ۱-۵-۱ صفحه ۱۸ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi



www.mohammad-karimi.com



info@mohammad-karimi.com



فصل اول فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

فصل اول بخش ۳-۱ صفحه ۱۰ بخش تخصصی کتاب حرف آخر بسته توربو

فصل اول فیلم آمادگی حرف آخر بسته توربو

کلمه «ماکسیمتر» صفحه ۳۶۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «ماکسیمتر» صفحه ۳۵۲ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

بسته کیسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۳۶) کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص ناظر هماهنگ کننده صحیح است؟

الف) شخص حقیقی دارای پروانه اشتغال و صلاحیت نظارت در رشته معماری یا عمران است.

ب) شخص حقیقی دارای پروانه اشتغال و صلاحیت اجرا در رشته معماری یا عمران است.

ج) شخص حقیقی دارای پروانه اشتغال و صلاحیت طراحی در رشته‌های معماری عمران است.

د) هر سه گزینه صحیح است.

پاسخ) طبق بند ۱-۳۲ صفحه ۱۷ مبحث ۲، ناظر هماهنگ کننده شخصی حقیقی یا حقوقی دارای پروانه اشتغال و صلاحیت نظارت

در رشته معماری یا عمران است. گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «ناظر هماهنگ کننده» صفحه ۴۰۶ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «ناظر هماهنگ کننده» صفحه ۴۰۶ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «ناظر هماهنگ کننده» صفحه ۱۸۸ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

برای مشاوره (ایگان با شماره ۹۰۰۰۶۰۲۰ (بدون کد) تماس بگیرید

پرسش ۳۷) مناسب‌ترین نوع الکتروود زمین برای ساختمانی که حفاظت ورودی تابلوی کنتوری آن ۱۰۰A سه فاز باشد، چیست؟

الف) الکتروود زمین ساده

ب) اتصال زمین اساسی

ج) دو الکتروود زمین ساده

د) هیچکدام

پاسخ) طبق بند «پ» آئین نامه ۱۳-۴-۵ صفحه ۵۹ مبحث ۱۳، برای مشترکان با کنتور برق بیش از ۷۵ آمپر سه فاز یا مجموعه‌های

دارای چندین مشترک که کنتورهای برق آنها در یک نقطه متمرکز باشد و جمع جریان‌های نامی کنتورهای هر فاز با اعمال ضریب

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

همزمانی از ۷۵ آمپر تجاوز کند، از یک اتصال زمین اساسی یا اتصال زمین مشابه پست ترانسفورماتور تغذیه کننده آن استفاده شود. گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل اول، بخش ۱-۶ صفحه ۲۰ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی‌شده آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی

فصل اول فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

فصل اول بخش ۱-۶ صفحه ۲۱ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل اول فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «اتصال زمین اساسی» صفحه ۲۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «اتصال زمین اساسی» صفحه ۳۱ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «اتصال زمین اساسی» صفحه ۱۷ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

بسته رایگان آزمون نظام مهندسی برق را از بخش محصولات رایگان دریافت کنید

پرسش ۳۸ کدام یک از گزینه‌های زیر در تابلوی بانک خازن استفاده نمی‌شود؟

الف) کلید مغناطیسی

ب) کلید جریان باقیمانده

ج) فیوز چاقویی

د) گزینه‌های الف و ب هر دو صحیح است

پاسخ) طبق آئین‌نامه پ ۵-۱-۳ صفحه ۲۰۱ مبحث ۱۳، بانک خازن و تابلوی آن شامل تعدادی خازن با ظرفیت مشخص (پله خازن)، رگولاتور بانک خازن، کلید مغناطیسی (کنتاکتور)، وسیله حفاظتی مدار پله خازن و وسیله حفاظتی کل تابلوی بانک خازن و غیره می‌باشد (گزینه الف اشتباه است)، همچنین طبق آئین‌نامه پ ۵-۱-۶ همان صفحه جهت حفاظت بانک خازن و پله‌های آن در مقابل اتصال کوتاه باید از فیوزهای چاقویی (HRC) و یا کلیدهای خودکار اتوماتیک محدودکننده جریان استفاده گردد (گزینه ج اشتباه است). کلید جریان باقی‌ماده اساساً در آخرین تابلو نزدیک به مصرف‌کننده نصب می‌شود و بانک خازنی فاقد RCD است. گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل پنجم بخش‌های «۲-۴-۵، ۳-۴-۵، ۴-۴-۵ و ۵-۴-۵» صفحات ۲۱۲ تا ۲۱۸ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی‌شده

آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۰

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi



www.mohammad-karimi.com



info@mohammad-karimi.com



فصل پنجم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی طراحی-نظارت

فصل پنجم بخش‌های «۵-۴-۲، ۵-۴-۳، ۵-۴-۴ و ۵-۴-۵» صفحات ۱۶۱ تا ۱۶۷ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل پنجم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

فصل چهارم بخش‌های «۴-۳-۲، ۴-۳-۳، ۴-۳-۴ و ۴-۳-۵» صفحات ۶۳ و ۶۴ بخش تخصصی کتاب حرف آخر بسته توربو

فصل چهارم فیلم آمادگی حرف آخر بسته توربو

کلمات «تابلوی بانک خازنی و فیوز» به ترتیب در صفحات ۱۱۴ و ۳۲۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمات «تابلو بانک خازنی و فیوز» به ترتیب در صفحات ۹۷ و ۲۹۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمات «تابلو بانک خازنی و فیوز» به ترتیب در صفحات ۵۳ و ۱۴۳ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

برای قبولی بدون متی یک ریال هزینه، عدد ۱ را به شماره ۹۰۰۰۲۶۱۷ ارسال کنید

پرسش ۳۹) حداقل جریان اسمی کلیدها، جهت قطع و وصل بارهای موتوری چقدر می‌باشد؟

الف) $1/25$ برابر جریان نامی موتور

ج) $1/25$ برابر جریان Locked Rotor موتور

پاسخ) طبق بند «ب» آئین نامه ۱۳-۲-۸-۲ مبحث ۱۳، حداقل جریان اسمی کلیدها، جهت قطع و وصل برای بارهای با ضریب قدرت راکتیو (موتورها و نظایر آن): $1/25$ برابر جریان مصرف می‌باشد. گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «موتور» صفحه ۴۰۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «موتور» صفحه ۳۹۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «موتور» صفحه ۱۸۴ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

۷ محصول رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۴۰) عمده‌ترین مشکل بتن مسلح به عنوان الکتروود زمین چه می‌باشد؟

الف) پایین بودن مقاومت ویژه بتن

ب) یخ زدگی زمین در نقاط سردسیری و خشکی بیش از حد در نقاط گرمسیری

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

ج) وسیع بودن سطح تماس با زمین

د) گزینه‌های الف و ب هر دو صحیح است

پاسخ) طبق بند اول صفحه ۱۵۷ راهنما، پایین بودن مقاومت ویژه بتن و وسیع بودن سطح تماس بتن از دلایل ارجحیت استفاده از بتن مسلح‌پی به عنوان الکتروود زمین می‌باشد (گزینه الف و ج اشتباه است)، همچنین طبق بند دوم همان صفحه، بتن ماده‌ای است "هیگروسکوپیک"، یعنی رطوبت اطراف را به خود جذب می‌کند. اگر این رطوبت ناچیز وجود نداشته باشد، مقاومت بتن خیلی بالا رفته و محسّنات آن از بین خواهد رفت لذا عواملی که ممکن است سبب از بین رفتن رطوبت بتن گردد باید به حساب آورده شود. این عوامل بطور عمده یخ زدگی زمین در نقاط سردسیری و خشکی بیش از حد آن در نقاط گرمسیری و خشک بوده و گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل اول بخش ۱-۱۳-۲ صفحه ۵۲ کتاب تأسیسات برق پلاس

کلمات «نقاط سردسیری و خشکی و یخ‌زدگی زمین» به ترتیب در صفحات ۴۱۲ و ۴۳۳ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

طراحی-نظارت

کلمات «نقاط سردسیری و خشکی و یخ‌زدگی زمین» به ترتیب در صفحات ۴۱۴ و ۴۴۶ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

نظارت

کلمات «نقاط سردسیری و خشکی و یخ‌زدگی» به ترتیب در صفحات ۱۹۰ و ۲۰۵ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته

توربو

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکشن دریافت کنید

پرسش ۴۱) اگر میزان هارمونیک سوم جریان در یک مدار بیش از مقدار ۱۵ درصد باشد، آنگاه کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح نمی‌باشد؟

الف) سطح مقطع هادی نول حداقل باید برابر سطح مقطع هادی فاز باشد.

ب) سطح مقطع هادی حفاظتی-خنثی حداقل باید برابر سطح مقطع هادی فاز باشد.

ج) سطح مقطع هادی حفاظتی حداقل باید برابر سطح مقطع هادی فاز باشد.

د) گزینه‌های ب و ج هر دو صحیح نیست.

پاسخ) طبق آئین‌نامه ۱۳-۷-۱-۱۲-۲ صفحه ۸۵ مبحث ۱۳، اگر میزان هارمونیک سوم جریان یک مدار بیش از مقدار ۱۵٪ باشد، مقطع نول یا هادی حفاظتی-خنثی (PEN) در این مدار حداقل باید برابر مقطع فاز در نظر گرفته شود (گزینه الف و ب صحیح است). لازم به ذکر است که مقطع هادی حفاظتی (PE) تابع این حکم نمی‌باشد (گزینه ج اشتباه می‌باشد). گزینه ج پاسخ صحیح مورد نظر است.

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۰

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

انطباق با محصولات آکادمی

فصل دوم بخش «۶-۲» صفحه ۵۸ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی‌شده آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی

فصل دوم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

فصل سوم نکته ۲۴-۳ صفحه ۴۷ بخش تخصصی کتاب حرف آخر بسته توربو

فصل سوم فیلم آمادگی حرف آخر بسته توربو

کلمه «هارمونیک سوم جریان یک مدار بیش از مقدار ۱۵٪» صفحه ۴۲۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «هارمونیک سوم جریان» صفحه ۴۳۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «هارمونیک سوم جریان» صفحه ۲۰۱ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

بسته کیسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۴۲) کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص کلید یا وسیله حفاظتی جریان باقیمانده عامل ۳۰ میلی‌آمپر صحیح است؟
الف) در شرایط عادی و مصارف عمومی می‌توان به عنوان وسیله حفاظتی در برابر برق‌گرفتگی در صورت تماس غیرمستقیم استفاده نمود.

ب) در شرایط عادی و مصارف عمومی می‌توان به عنوان وسیله حفاظت اضافی در برابر برق‌گرفتگی در صورت تماس غیرمستقیم استفاده نمود.

ج) در شرایط عادی می‌توان به عنوان وسیله حفاظتی در برابر برق‌گرفتگی در صورت تماس مستقیم استفاده نمود.

د) گزینه‌های الف و ب هر دو صحیح است.

پاسخ) طبق آیین نامه ۱۳-۶-۲-۶-۲ صفحه ۷۷ مبحث ۱۳، از انواع کلیدها یا وسایل حفاظتی جریان باقیمانده به شرطی که جریان باقیمانده عامل آنها بیشتر از ۳۰ میلی‌آمپر نباشد، در شرایط عادی و مصارف معمولی می‌توان به عنوان وسیله حفاظتی در برابر برق‌گرفتگی در صورت تماس غیر مستقیم استفاده نمود. گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل ششم بخش «۹-۶-۱» صفحه ۲۵۱ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی‌شده آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی

فصل ششم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

فصل ششم نکته ۶-۶۰ صفحه ۱۹۴ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۰

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com



فصل ششم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

فصل پنجم نکته ۵-۲۳ صفحه ۷۸ بخش تخصصی کتاب حرف آخر بسته توربو

فصل پنجم فیلم آمادگی حرف آخر بسته توربو

برای مشاوره (ایگان با شماره ۹۰۰۰۶۰۲۰ (بدون کد تماس بگیرید

پرسش ۴۳) سیستم نیروی برق یک ساختمان TN-C و سیستم نیروی برق داخل کل ساختمان TN-C-S می باشد، کدام یک از

هادی های زیر به ترمینال یا شینه اصلی اتصال زمین وصل می شوند؟

(الف) هادی حفاظتی خنثی (PEN) - هادی اتصال زمین (الکتروود زمین) - هادی همبندی اصلی

(ب) هادی حفاظتی خنثی (PEN) - هادی اتصال زمین (الکتروود زمین) - هادی همبندی اضافی

(ج) هادی حفاظتی - هادی اتصال زمین (الکتروود زمین) - هادی همبندی اصلی

(د) گزینه های الف و ج هر دو صحیح است

پاسخ) طبق شکل پ ۱-۲-۸-۴ صفحه ۱۵۲ مبحث ۱۳، تمامی هادی های حفاظتی، حفاظتی خنثی (PEN)، هادی اتصال زمین (الکتروود زمین) و هادی همبندی اصلی به شینه اصلی اتصال زمین وصل می شوند (گزینه الف و ج صحیح است)، اما هادی همبندی اضافی به شینه حفاظتی (PE) وصل می شود (گزینه ب اشتباه است). گزینه د کامل ترین پاسخ است. کلید اولیه اعلام شده گزینه الف بوده که جای اعتراض دارد.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل چهارم بخش «۲-۹-۴» شکل ۲۱-۴ صفحه ۱۶۰ کتاب درسنامه و پرسش های طبقه بندی شده آزمون نظام مهندسی

تاسیسات برقی

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی طراحی-نظارت

فصل چهارم بخش «۲-۱۰-۴» شکل ۲۳-۴ صفحه ۱۱۶ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

فصل سوم بخش ۲-۷-۳ شکل ۳-۱۵ صفحه ۴۰ بخش تخصصی کتاب حرف آخر بسته توربو

فصل سوم فیلم آمادگی حرف آخر بسته توربو

بسته رایگان آزمون نظام مهندسی برق را از بفش محصولات رایگان دریافت کنید

پرسش ۴۴) خطرات ناشی از پارگی (قطع) هادی PEN در یک شبکه توزیع سیستم TN، قبل از تابلوی کنتوری چه می‌باشد؟
الف) باعث خطر برق‌گرفتگی می‌شود.

ب) باعث شکستن عایق‌بندی و سوختن لوازم و یا تجهیزات می‌شود.

ج) باعث عدم قطع مطمئن وسیله حفاظتی لوازم و یا تجهیزات می‌شود.

د) گزینه‌های الف و ب هر دو صحیح است.

پاسخ) طبق پیوست ۷ صفحه ۳۲۵ راهنما، پارگی هادی PEN بزرگترین خطر در یک سیستم TN می‌باشد که دو نوع خطر ایجاد می‌کند:

۱- ولتاژ بدنه‌های هادی ممکن است به مدتی طولانی بیش از مقدار مجاز شود و خطر برق‌گرفتگی بوجود آورد (گزینه الف صحیح است).

۲- به علت موج شدن بیش از حد هادی PEN، ولتاژهای بین هر فاز و هادی PEN ممکن است به شدت تغییر کند و سبب شکست عایق‌بندی و سوختن لوازم شود (گزینه ب صحیح است). گزینه د کامل‌ترین پاسخ است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل دوم بخش ۲-۳-۴ صفحه ۶۶ و ۶۷ کتاب تأسیسات برق پلاس

فصل چهارم بخش ۳-۳-۴ صفحه ۸۷ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

برای قبولی بدون حتی یک ریال هزینه، عدد ۱ را به شماره ۹۰۰۰۲۶۱۷ ارسال کنید

پرسش ۴۵) کدام یک از سیستم‌های زیر می‌تواند تحت پروتکل IP Base طراحی گردد؟

الف) سیستم دوربین مداربسته ب) سیستم مدیریت پارکینگ

ج) سیستم دربازکن د) هر سه گزینه صحیح است.



آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

پاسخ) طبق آئین نامه ۱۳-۹-۷-۴ صفحه ۱۱۴ مبحث ۱۳، سیستم تلویزیون مدار بسته (دوربین مدار بسته) (گزینه الف صحیح است) و همچنین تبصره همان آئین نامه صفحه ۱۱۵ مبحث ۱۳، سیستم های جریان ضعیفی از قبیل سیستم مدیریت پارکینگ (گزینه ب صحیح است) و سیستم در بازکن (گزینه ج صحیح است) جز سیستم های امنیتی و حراستی تحت IP میباشند. گزینه د کامل ترین پاسخ است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «سیستم دوربین مدار بسته» صفحه ۲۵۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «سیستم دوربین مدار بسته» صفحه ۲۳۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «سیستم دوربین مدار بسته» صفحه ۱۱۷ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

۷ محصول رایگان در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۴۶) در کدام یک از سیستم های نیروی برق زیر امپدانس حلقه اتصال کوتاه به هنگام تماس یک فاز با بدنه تجهیز کم می باشد؟

ب) TT

الف) IT

ج) TN

د) هر سه گزینه تقریباً یکسان می باشد

پاسخ) در سیستم IT نقطه نول ترانسفورماتور با یک امپدانس خیلی بزرگ به زمین وصل شده است. پس امپدانس حلقه اتصال کوتاه در این حالت خیلی بیشتر از سیستم های TT و TN است (گزینه الف اشتباه است). در سیستم TT هادی PE به نقطه نول ترانسفورماتور وصل نیست و مسیر حلقه اتصال کوتاه از زمین بسته می شود در نتیجه بر خلاف سیستم TN الکترودهای زمین نیز جزو امپدانس حلقه اتصال کوتاه محسوب می شوند. پس امپدانس در حالت سیستم زمین TT از TN بیشتر است (گزینه ب اشتباه است). گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل چهارم بخش ۴-۳-۴ صفحه ۱۳۹ کتاب درسنامه و پرسش های طبقه بندی شده آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

فصل چهارم بخش ۴-۳-۴ صفحه ۸۹ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی نظارت

فصل سوم بخش ۱-۲-۳ صفحه ۳۰ و ۳۱ بخش تخصصی کتاب حرف آخر بسته توربو

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۰

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

فصل سوم فیلم آمادگی حرف آخر بسته توربو

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکشن دریافت کنید

پرسش ۴۷) کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص استفاده از دکتورهای فرستنده، گیرنده (Beam Detector) در یک سیستم اعلام حریق آدرس پذیر صحیح است؟

الف) این دکتور با قابلیت آدرس‌پذیری به صورت مستقیم در داخل لوپ قرار می‌گیرد.

ب) این دکتور از نوع متعارف، از طریق ماژول اینترفیس در داخل لوپ سیستم قرار می‌گیرد.

ج) این دکتور چه آدرس‌پذیر و چه متعارف به صورت مستقیم به مرکز سیستم اعلام حریق آدرس‌پذیر وصل می‌شود.

د) گزینه‌های الف و ب هر دو صحیح است.

پاسخ) طبق بند ۲۶۱۴۱۶ صفحه ۱۳۶ فهرست بها، دکتور فرستنده گیرنده (Beam detector) به همراه رفلکتور مربوطه با قابلیت آدرس‌پذیری بصورت مستقیم (گزینه الف صحیح است) یا از طریق ماژول اینترفیس (گزینه ب صحیح است) و آدرس‌دهی به صورت نرم افزار. گزینه د کامل‌ترین پاسخ است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «دکتور فرستنده گیرنده (Beam detector)» به همراه رفلکتور مربوطه» صفحه ۱۹۶ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

طراحی-نظارت

کلمه «دکتور فرستنده، گیرنده (Beam detector)» به همراه رفلکتور مربوطه» صفحه ۱۷۲ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات

برقی نظارت

کلمه «دکتور فرستنده، گیرنده به همراه رفلکتور مربوطه» صفحه ۹۰ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

بسته کیسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۴۸) با توجه به فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برقی حداقل و حداکثر طول عمر چراغ‌های LED چقدر می‌باشد؟

الف) ۳۰ هزار ساعت - ۵۰ هزار ساعت و بیشتر

ب) ۳۰ هزار ساعت - ۵۰ هزار ساعت

ج) ۲۰ هزار ساعت - ۴۰ هزار ساعت و بیشتر

د) ۲۰ هزار ساعت - ۴۰ هزار ساعت

پاسخ) طبق بند ۱۱ صفحه ۷ فهرست بها، حداقل طول عمر چراغ‌های LED، ۳۰ هزار ساعت بوده و در صورت طول عمر بیشتر تا ۵۰ هزار ساعت و بالاتر، خواهد بود. گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۴

@tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

فصل یازدهم بخش ۳-۱۱ صفحه ۲۹۲ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل یازدهم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

کلمه «طول عمر چراغ‌های LED» صفحه ۲۹۳ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «طول عمر چراغ‌های LED» صفحه ۲۷۲ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «طول عمر» صفحه ۱۳۲ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

برای مشاوره رایگان با شماره ۹۰۰۰۶۰۲۰ (بدون کد) تماس بگیرید

پرسش ۴۹) ارتفاع یک فضای اداری ۴ متر می‌باشد. ارتفاع مفید برای محاسبات شدت روشنایی متوسط این فضا چند متر می‌باشد؟

- الف) ۳/۱۵ (ب) ۳/۲۴ (ج) ۳/۲ (د) ۳/۴
- پاسخ) طبق آئین نامه ۱۹-۴-۲-۹-۲ صفحه ۵۲ مبحث ۱۹، برای سنجش شدت روشنایی ارتفاع سطح کار برای یک فضای اداری، ۰/۷۶ متر بالاتر از کف لازم است در نظر گرفته شود:
گزینه ب صحیح است.

$$4 - 0.76 = 3.24 \text{ m}$$

انطباق با محصولات آکادمی

فصل دوم صفحه ۶۸ کتاب میکرو تأسیسات برقی طراحی-نظارت

فصل دوم صفحه ۶۸ کتاب میکرو تأسیسات برقی نظارت

فصل دوم صفحه ۶۳ بخش عمومی کتاب حرف آخر بسته توربو

کلمه «شدت روشنایی» صفحه ۶۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «شدت روشنایی» صفحه ۲۴۶ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «شدت روشنایی» صفحه ۱۲۲ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

بسته رایگان آزمون نظام مهندسی برق را از بفش محصولات رایگان دریافت کنید

پرسش ۵۰) در یک سیستم TN-S کابل ۳/۵ رشته با هادی حفاظتی مجزا به مقطع CU/PVC/PVC ۱۶×۱۶+۳×۲۵ مفروض است. کابل معادل مناسب آلومینیومی آن چه می‌باشد؟ (کابل آلومینیومی نیز ۳/۵ می‌باشد)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

الف) $3 \times 50 / 25 + 1 \times 25 \text{ mm}^2$

ب) $3 \times 70 / 35 + 1 \times 35 \text{ mm}^2$

ج) $3 \times 35 / 16 + 1 \times 16 \text{ mm}^2$

پاسخ) طبق جدول پیوست ۴-۱ صفحه ۱۵۸ مبحث ۱۳، اگر سطح مقطع هادی فاز بزرگتر از ۳۵ میلی‌متر مربع باشد سطح مقطع هادی حفاظتی باید حداقل به اندازه نصف هادی باز باشد (گزینه ج اشتباه است). از طرفی هادی آلومینیوم باید سطح مقطعی به اندازه ۱/۶ بیشتر از هادی مس معادل خود داشته باشد، ($25 \times 1.6 = 40$) که سطح مقطع استاندارد را ۵۰ در نظر می‌گیریم در نتیجه گزینه ب اشتباه است). گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل چهارم بخش ۲-۱۱-۴ صفحه ۱۷۲ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی‌شده آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

فصل چهارم بخش ۲-۱۲-۴ صفحه ۱۳۰ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی نظارت

فصل سوم بخش ۲-۹-۳ صفحه ۴۷ کتاب حرف آخر بسته توربو

فصل سوم فیلم آمادگی حرف آخر بسته توربو

برای قبولی بدون حتی یک ریال هزینه، عدد ۱ را به شماره ۹۰۰۰۲۶۱۷ ارسال کنید

پرسش ۵۱) در یک سیستم نیروی برق TN-S، حداقل سطح مقطع هادی نول عایق‌دار و ورودی یک دستگاه UPS چند میلی‌متر می‌باشد؟ (جنس و شکل هادی اتصال زمین سیم لخت چند مفتولی می‌باشد)

الف) ۷۰

ب) ۵۰

ج) ۲۵

د) ۹۵

پاسخ) با توجه به آیین نامه های ۱۳-۵-۴-۴-۶۹ صفحه ۶۹ مبحث ۱۳، ترمینال نقطه خنثی (N) در ورودی تغذیه دستگاه برق بدون وقفه (UPS)، در سیستم نیروی TN-S سه فاز، باید از طریق هادی عایق‌دار با حداقل سطح مقطع برابر با سطح مقطع هادی اتصال زمین سیستم نیرو به ترمینال یا شینه اصلی اتصال زمین وصل گردد. همچنین بر اساس جدول پ ۱-۱۰-۲-۴ صفحه ۱۶۶ سطح مقطع سیم لخت چند مفتولی ۲۵ میلی‌متر مربع می‌باشد. گزینه ج صحیح است.

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «سطح مقطع هادی خنثی» صفحه ۲۴۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «سطح مقطع هادی خنثی» صفحه ۲۲۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «سطح مقطع هادی خنثی» صفحه ۱۱۳ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

۷ محصول رایگان آزمون در محصولات (رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست)

پرسش ۵۲ کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- (الف) در صورت نبودن تعادل بین ولتاژهای یک سیستم سه فاز TN-S، توان خروجی موتورهای سه فاز کاهش می‌یابد.
- (ب) در صورت نبودن تعادل بین ولتاژهای یک سیستم سه فاز TN-S، کلید جریان باقیمانده (RCD) با جریان عامل ۳۰ میلی‌آمپر عمل خواهد کرد.
- (ج) در صورت نبودن تعادل بین ولتاژهای یک سیستم سه فاز TN-S، افرادی که با بدنه‌های هادی در تماس می‌باشند، دچار برق گرفتگی خواهند شد.
- (د) هر سه گزینه صحیح است.

پاسخ طبق بند «ث» آیین نامه ۱۹-۵-۴-۲ صفحه ۱۰۲ مبحث ۱۹، محدود نگه داشتن میزان عدم تعادل ولتاژ در فازها، در دوره بهره‌برداری از موتور، به کمتر از ۱٪ برای جلوگیری از کاهش راندمان موتور می‌باشد. گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل دوم بند «ث» صفحه ۸۳ کتاب میکرو تأسیسات برقی طراحی-نظارت

فصل دوم بند «ث» صفحه ۷۸ کتاب میکرو تأسیسات برقی نظارت

فصل دوم بند «ث» صفحه ۷۳ بخش عمومی کتاب حرف آخر بسته توربو

پاسخ تشریحی آزمون را (رایگان از اپلیکیشن دریافت کنید)

- پرسش ۵۳** کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص امپدانس حلقه اتصال کوتاه در صورت بروز اتصالی بین یک هادی فاز با بدنه یک دستگاه یا تجهیز در یک سیستم نیروی TT صحیح است؟
- (الف) امپدانس فاز ترانسفورماتور یا ژنراتور + هادی فاز + هادی حفاظتی + مقاومت الکتروود زمین حفاظتی + مقاومت الکتروود زمین ایمنی
- (ب) امپدانس فاز ترانسفورماتور یا ژنراتور + هادی فاز + هادی حفاظتی + مقاومت الکتروود زمین حفاظتی

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com





آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

ج) امپدانس فاز ترانسفورماتور یا ژنراتور + هادی فاز + هادی حفاظتی

د) امپدانس فاز ترانسفورماتور یا ژنراتور + هادی فاز + هادی حفاظتی + مقاومت الکتروود زمین حفاظتی - ایمنی

پاسخ) حلقه بسته در اتصال کوتاه در سیستم TT به گونه‌ای بسته می‌شود که ژنراتور یا ترانسفورماتور، هادی فاز، الکتروود زمین حفاظتی در محل مصرف و الکتروود ایمنی در پست برق در حلقه اتصال کوتاه قرار می‌گیرند. گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل چهارم بخش ۱-۳-۴ صفحه ۱۳۲ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

فصل چهارم بخش ۱-۳-۴ صفحه ۷۹ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی نظارت

فصل سوم بخش ۱-۲-۳ صفحه ۲۷ کتاب حرف آخر بسته توربو

فصل سوم فیلم آمادگی حرف آخر بسته توربو

بسته کیسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۵۴) از نظر عملکرد، سیستم اطفاء اسپرینکلر نوع خشک شبیه کدام یک از انواع دکتورها می‌باشد؟

الف) دکتور حرارتی با دمای ثابت

ب) دکتور حرارتی با نرخ افزایش دما

د) هیچکدام

ج) دکتور دودی فتوالکتریک

پاسخ) طبق ادامه جدول سیستم های مرتبط با سیستم اعلام حریق صفحه ۲۰۰ بحث ۱۳، در سیستم اطفاء حریق توسط آب (اسپرینکلر) - نوع خشک، شروع به کار سیستم اطفاء حریق پس از فعال شدن سیستم اعلام حریق و شیرهای کنترل آب است که عملکردی مشابه دکتور حرارتی با دمای ثابت دارد. گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «اسپرینکلر (نوع خشک)» صفحه ۳۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «اسپرینکلر (نوع خشک)» صفحه ۴۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «اسپرینکلر (نوع خشک)» صفحه ۲۲ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi



www.mohammad-karimi.com



info@mohammad-karimi.com



برای مشاوره (رایگان با شماره ۹۰۰۰۶۰۲۰ (بدون کد) تماس بگیرید

پرسش ۵۵) کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص سیستم نظارت تصویری صحیح است؟

- الف) برای ضبط تصاویر دوربین‌های مدار بسته آنالوگ از دستگاه DVR استفاده می‌شود.
ب) برای ضبط تصاویر دوربین‌های تحت شبکه یا IP از دستگاه NVR استفاده می‌شود.
ج) دستگاه‌های DVR و NVR از نوع ۴ کاناله، ۸ کاناله، ۱۶ کاناله و ۳۲ کاناله می‌باشند.
د) هر سه گزینه صحیح است.

پاسخ) طبق بندهای «۳۰۰۵۰۱ تا ۳۰۰۷۰۷» صفحه ۱۶۳ فهرست بهاء، دستگاه‌های DVR و NVR از نوع ۴، ۸، ۱۶ و ۳۲ کاناله می‌باشند (گزینه ج صحیح است). همچنین طبق بند ۱ صفحه ۱۶۲ همان مبحث دوربین داخلی مدار بسته آنالوگ، سیگنال‌های ویدئویی را به شکل امواج آنالوگ ارسال می‌کنند و برای ضبط تصاویر از یک دستگاه DVR استفاده می‌کنند (گزینه الف صحیح است).
-دوربین داخلی مدار بسته دیجیتال، تحت شبکه یا IP، سیگنال‌های ویدئویی را به شکل دیجیتال به NVR یا محل ذخیره سازی ارسال می‌کنند (گزینه ب صحیح است). گزینه د کامل‌ترین پاسخ است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «دوربین داخلی مدار بسته آنالوگ» صفحه ۲۱۲ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «دوربین داخلی مدار بسته آنالوگ» صفحه ۱۸۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «سیستم دوربین مدار بسته» صفحه ۹۷ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

بسته رایگان آزمون نظام مهندسی برق را از بفش محصولات رایگان دریافت کنید

پرسش ۵۶) کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- الف) استفاده از چراغ‌های دستی با ولتاژ بیش از ۵۰ ولت ممنوع می‌باشند.
ب) برای جلوگیری از خطرات ناشی از الکتریسیته ساکن، باید رطوبت نسبی هوا بیش از ۷۰ درصد باشد و بدنه فلزی دستگاه‌ها به سیستم اتصال زمین وصل شود.
ج) در صورت به کارگیری کلید RCD سیار، باید طول سیم کلید تا حد امکان کوتاه بوده و از هیچ سیم اضافی دیگری استفاده نشود.
د) هر سه گزینه صحیح است.



آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

پاسخ) طبق ماده ۸۶ آئین نامه حفاظتی تاسیسات الکتریکی کارگاه‌ها، در موارد زیر نصب و به کارگیری کلید جریان باقیمانده RCD الزامی است:

- تمام تجهیزات سیار الکتریکی
- در مکان‌های مرطوب (مانند حمام کارگاهی) به عنوان حفاظت اضافه و به همراه سیستم اتصال به زمین
- در صورت استفاده از چراغ‌های دستی (روشنایی سیار دستی) با ولتاژ بیش از ۵۰ ولت

کلیدهای جریان باقیمانده (RCD) باید قبل از استفاده و پس از نصب، در فواصل زمانی معین و منظم آزمایش شوند تا از صحت عملکرد آنها اطمینان حاصل شود. گزینه ج صحیح است.

برای قبولی بدون متی یک ریال هزینه، عدد ۱ را به شماره ۹۰۰۰۲۶۱۷ ارسال کنید

پرسش ۵۷) مدت زمان مشخصی که قدرت متوسط در طی آن به عنوان قدرت مصرفی منظور می‌گردد، چند دقیقه می‌باشد؟
(قبض‌های برق)

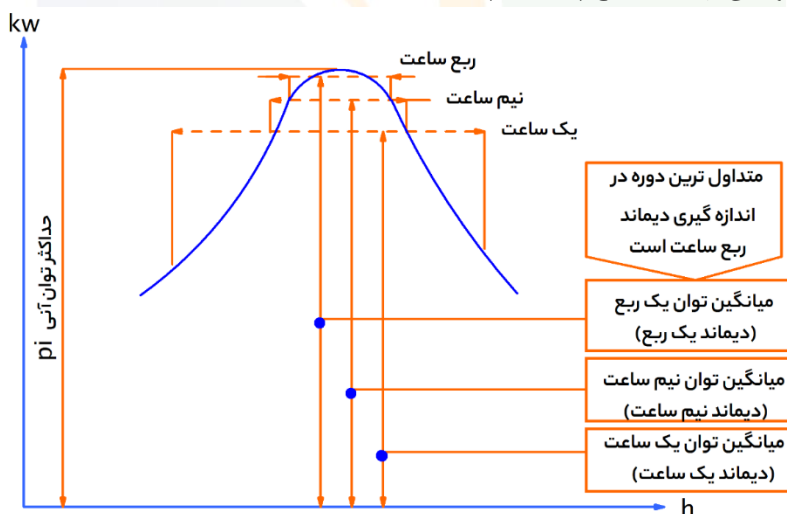
الف) ۵

ب) ۳۰

ج) ۱۰

د) ۱۵

پاسخ) با توجه به شکل قله‌ی منحنی بار در زیر ذره بین صفحه ۳۸۱ راهنما، مدت زمان مشخصی که قدرت متوسط در طی آن به عنوان قدرت مصرفی منظور می‌گردد، یک ربع (۱۵ دقیقه) است.



گزینه د صحیح است.

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

انطباق با محصولات آکادمی

فصل چهارم بخش ۴-۵-۱ صفحه ۱۴۵ کتاب تاسیسات برق پلاس

۷. ممصول رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۵۸) کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح نمی‌باشد؟

- الف) در محیط‌هایی که خطر انفجار وجود دارد نباید از وسایل الکتریکی سیار استفاده شود مگر اینکه در مدار تغذیه وسایل الکتریکی سیار از کلید RCD با جریان عامل ۳۰ mA استفاده شده باشد.
- ب) در محیط‌هایی که خطر انفجار وجود دارد کلیه کلیدها و کنترل کننده‌ها، مدارهای فرمان، فیوزها و تمام دستگاه‌های خودکار باید خارج از محدوده خطر قرار گیرند.
- ج) روشنایی محیط‌های قابل انفجار باید خارج از محیط تامین گردد و در غیر این صورت چراغ‌های مذکور از نوع ضدانفجاری بوده و در برابر آسیب‌های مکانیکی حفاظت شوند.
- د) هر سه گزینه صحیح می‌باشد.

پاسخ) طبق ماده ۸۶ آئین‌نامه حفاظتی تاسیسات الکتریکی کارگاه‌ها، در موارد زیر نصب و به کارگیری کلید جریان باقیمانده RCD الزامی است:

- تمام تجهیزات سیار الکتریکی
 - در مکان‌های مرطوب (مانند حمام کارگاهی) به عنوان حفاظت اضافه و به همراه سیستم اتصال به زمین
 - در صورت استفاده از چراغ‌های دستی (روشنایی سیار دستی) با ولتاژ بیش از ۵۰ ولت
- کلیدهای جریان باقیمانده (RCD) باید قبل از استفاده و پس از نصب، در فواصل زمانی معین و منظم آزمایش شوند تا از صحت عملکرد آنها اطمینان حاصل شود. گزینه الف صحیح است.

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکیشن دریافت کنید

پرسش ۵۹) کدام یک از موارد زیر از مصادیق رفتار حرفه‌ای اخلاقی در مهندسی ساختمان نمی‌باشد؟

- الف) قرار دادن محصول کار حرفه‌ای خود در اختیار دیگری برای عرضه آن به نام طرف یا اشخاص ثالث
- ب) پرهیز از دادن وعده‌های خلاف واقع و مغایر با اصول و استانداردهای خدمات حرفه‌ای به منظور ترغیب کارفرمایان به واگذاری کار



آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

ج) خودداری از استفاده غیرقانونی یا تبعیض آمیز از موفقیت های شغلی و مناسب اداری و سازمانی در امور حرفه ای به نفع خود یا دیگری

د) عدم اطلاع دادن مواردی که بالقوه با منافع کارفرما یا استخدام کننده وی در تعارض است یا بعداً متعارض خواهد شد، قبل از شروع کار با آنها

پاسخ) طبق بند ۱۰ صفحه ۱۹۲ کتاب قانون، قرار دادن محصول کار حرفه ای خود در اختیار دیگری، برای استفاده از آن به نام وی، به مجازات انتظامی از درجه ۱ تا ۳. گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل ششم صفحه ۲۲۸ کتاب میکرو تأسیسات برقی طراحی-نظارت

فصل ششم صفحه ۲۱۶ کتاب میکرو تأسیسات برقی نظارت

فصل ششم صفحه ۲۰۰ بخش عمومی کتاب حرف آخر بسته توربو

کلمه «قرار دادن محصول کار حرفه ای» صفحه ۳۲۶ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «قرار دادن محصول کار حرفه ای» صفحه ۳۰۵ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «قرار دادن محصول کار حرفه ای» صفحه ۱۴۵ بخش حروف کلیدی کتاب حرف آخر بسته توربو

بسته کپسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۶۰) یکی از داوطلبان عضویت در هیأت مدیره نظام مهندسی به علت نامه پراکنی احدی از اعضای سازمان بر علیه نامبرده، مدعی شده است رفتار آن عضو موجب اتهام، وهن و لطمه به حیثیت این داوطلب در زمان برگزاری انتخابات نظام مهندسی شده است. در صورت صحت این ادعا و محکومیت نامبرده، مشمول کدام مجازات انتظامی خواهد شد؟

الف) از درجه ۲ تا درجه ۴ (ب) از درجه ۱ تا درجه ۵

ج) از درجه ۲ تا درجه ۵ (د) از درجه ۳ تا درجه ۵

پاسخ) طبق بخش ب تخلفات انضباطی ماده ۵ ص ۱۹۱ کتاب قانون، انجام اقداماتی که موجب ایجاد اختلال در انجام وظایف قانونی و جاری سازمان نظام مهندسی ساختمان و ارکان آن شود یا نامه پراکنی یا سخنرانی که موجب اتهام، وهن و لطمه به حیثیت سایر مهندسان شود، به مجازات انتظامی از درجه ی دو تا درجه ی چهار می رسد. گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل ششم صفحه ۲۲۸ کتاب میکرو تأسیسات برقی طراحی-نظارت

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

@ tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com



آکادمی مهندس کریمی



تاسیسات برقی

فصل ششم صفحه ۲۱۶ کتاب میکرو تأسیسات برقی نظارت

فصل ششم صفحه ۱۹۹ بخش عمومی کتاب حرف آخر بسته توربو

برای مشاوره رایگان با شماره ۹۰۰۰۶۰۲۰ (بدون کد) تماس بگیرید



تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، مابین، خیابان هشتم جنوبی و اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

@ tasisat_barghi



۰۲۱-۴۴۲۰۰۰۳۷

www.mohammad-karimi.com



۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

info@mohammad-karimi.com

