

کلید آزمون نظام مهندسی برق

طراحی دی ۱۴۰۴

دفترچه A

مؤلف

مهندس محمد کریمی

مبتکر طرح تضمین قبولی در آزمون نظام مهندسی برق

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

tasisat_barghi

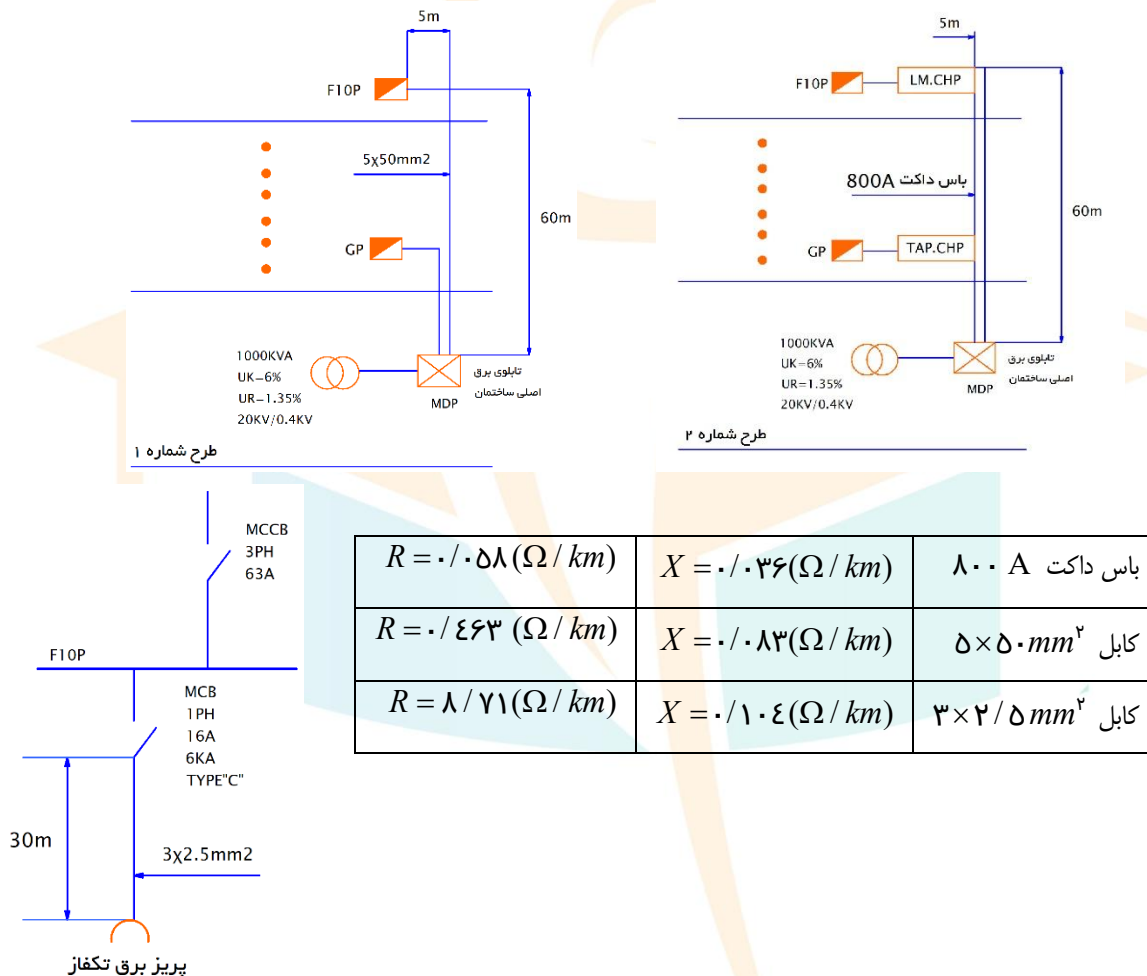
۹۰۰۰۶۰۲۰

www.mohammad-karimi.com

۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

info@mohammad-karimi.com

- مسئله: سیستم توزیع برق یک ساختمان به دو روش زیر مطابق شکل‌های زیر مفروض است، به سوالات ۱ تا ۶ پاسخ دهید.



- باس داکت به صورت پنج رشته (فاز اول، فاز دوم، فاز سوم، نول و هادی حفاظتی) می‌باشد که مقطع پنج رشته آن یکسان می‌باشد.
- از امپدانس بین ترانسفورماتور تا تابلوی MDP صرفنظر می‌شود.

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنار گذر کاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی، مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

پرسش ۱) مقاومت خودالقایی ترانسفورماتور چند میلی اهم می باشد؟

الف) ۲/۶

ب) ۳/۹

ج) ۹/۰۰۰

د) ۲/۰۰۰

پاسخ) گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

صفحه ۶۷ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

صفحه ۸۰ کتاب درسنامه و پرسش های طبقه بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

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

پرسش ۲) حداکثر جریان اتصال کوتاه عبوری از کلید مینیاتوری ۱۶A در تابلوی F10P با توجه به طرح شماره یک چند کیلوآمپر می باشد؟

الف) ۷/۱۳ kA

ب) ۳/۵ kA

ج) ۳/۸۶ kA

د) ۶/۴۸ kA

پاسخ) گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « جریان اتصال کوتاه » صفحه ۱۳۵ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۲۶۱ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

کلمه « جریان اتصال کوتاه » صفحه ۱۵۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۲۸۶ کتاب درسنامه و پرسش های طبقه بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

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

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

پرسش ۳) حداکثر جریان اتصال کوتاه عبوری از کلید مینیاتوری 16A در تابلوی F10P با توجه به طرح شماره دو چند کیلوآمپر می‌باشد؟

الف) $16/04 \text{ kA}$

ب) $11/5 \text{ kA}$

ج) $17/64 \text{ kA}$

د) $12/65 \text{ kA}$

پاسخ) گزینه د صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « جریان اتصال کوتاه » صفحه ۱۳۵ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۲۶۱ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

کلمه « جریان اتصال کوتاه » صفحه ۱۵۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۲۸۶ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

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

پرسش ۴) حداقل جریان اتصال کوتاه عبوری از کلید مینیاتوری 16A در تابلوی F10P با توجه به طرح شماره یک چند آمپر می‌باشد؟

الف) $742/94 \text{ A}$

ب) $392/8 \text{ A}$

ج) $373/15 \text{ A}$

د) $782/04 \text{ A}$

پاسخ) گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « جریان اتصال کوتاه » صفحه ۱۳۵ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۲۶۱ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

کلمه « جریان اتصال کوتاه » صفحه ۱۵۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی
صفحه ۲۸۶ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکشن دریافت کنید

پرسش ۵) حداقل جریان اتصال کوتاه عبوری از کوتاه کلید مینیاتوری 16A در تابلوی F10P با توجه به طرح شماره دو چند آمپر می‌باشد؟

الف) ۸۵۲/۸۶ A

ب) ۴۲۸/۵ A

ج) ۸۱۰/۲۲ A

د) ۴۰۷/۰۷ A

پاسخ) گزینه د صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « جریان اتصال کوتاه » صفحه ۱۳۵ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی
صفحه ۲۶۱ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

کلمه « جریان اتصال کوتاه » صفحه ۱۵۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی
صفحه ۲۸۶ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

بسته کیسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۶) کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص طرح شماره دو صحیح است؟

الف) در تابلوی F10P کلید مینیاتوری ۱۶A تیپ "C" با کلید با قدرت قطع ۱۶ KA تعویض گردد.

ب) در تابلوی F10P کلید ورودی تابلو با فیوز ۶۳A تعویض گردد.

ج) در تابلوی F10P کلید مینیاتوری ۱۶A تیپ "C" با کلید مینیاتوری ۱۶A تیپ "B" تعویض گردد.

د) گزینه‌های الف و ب هر دو صحیح است.

پاسخ) گزینه د صحیح است.

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

انطباق با محصولات آکادمی

صفحه ۲۹۰ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

صفحه ۲۶۴ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

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

پرسش ۷) اگر میزان هارمونیک سوم جریان یک مدار تکفاز بیشتر از ۱۵٪ باشد، کدامیک از گزینه‌های زیر در خصوص سطح مقطع هادی نول مدار صحیح است؟

- الف) باید بیشتر از سطح مقطع هادی فاز باشد.
- ب) برابر سطح مقطع هادی فاز می‌باشد.
- ج) باید کمتر از سطح مقطع هادی فاز باشد.
- د) داده‌ها برای حل مسئله کافی نمی‌باشد.

پاسخ) گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « هارمونیک سوم جریان یک مدار بیش از ۱۵٪ » صفحه ۳۸۳ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۵۶ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

کلمه « هارمونیک سوم جریان یک مدار بیش از ۱۵٪ » صفحه ۴۵۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۶۰ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

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

پرسش ۸) در یک سیستم نیروی برق TT با هادی نول توزیع شده، کابل تغذیه دستگاه و یا تجهیز $2 \times 25mm^2$ می‌باشد، مناسب‌ترین سطح مقطع کابل هادی حفاظتی دستگاه و یا تجهیز کدام است؟

الف) $1 \times 16mm^2$

ب) $1 \times 25mm^2$

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

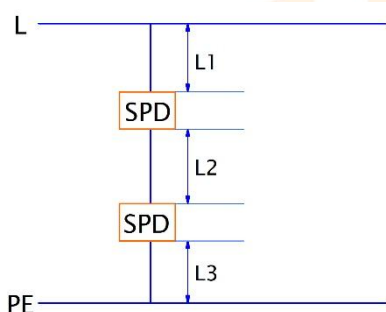
ج) $1 \times 8mm^2$

د) $1 \times 10mm^2$

پاسخ) گزینه ج صحیح است.

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

پرسش ۹) با توجه به شکل زیر در خصوص برقگیر حفاظتی، کدام یک از روابط زیر صحیح است؟



- شبکه تاسیسات برقی $400/230V$ می باشد.

- U_p ولتاژ عملکرد برقگیر حفاظتی

الف) $U_{L1} + U_{L2} + U_{L3} + U_p \leq 2/5kV$

ب) $U_p \leq 2/5kV$

ج) $U_{L1} + U_{L2} + U_{L3} \leq 0/5kV$

د) گزینه های ب و ج هر دو صحیح است.

پاسخ) گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « برقگیر حفاظتی » صفحه ۷۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۱۶۶ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

کلمه « برقگیر حفاظتی » صفحه ۸۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۱۹۰ کتاب درسنامه و پرسش های طبقه بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

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

پرسش ۱۰) با توجه به داده های زیر، وزنه تعادل آسانسور چند کیلوگرم می باشد؟

- آسانسور $630kg$ می باشد.

- وزن کابین خالی آسانسور $800kg$ می باشد.

- در محاسبات ظرفیت حداکثر حمل مسافر ۵۰ درصد در نظر گرفته شود.

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنار گذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

tasisat_barghi

۹۰۰۰۶۰۲۰

www.mohammad-karimi.com

۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

info@mohammad-karimi.com

- وزن هر نفر ۷۵ kg در نظر گرفته شود.

(د) ۱۴۰۰

(ج) ۱۱۲۰

(ب) ۱۱۱۵

(الف) ۱۱۰۰

پاسخ) گزینه الف صحیح است.

پاسخ تشریحی آزمون را (رایگان از اپلیکشن دریافت کنید)

پرسش ۱۱) در ساختمانی حجم چاله روغن ترانسفورماتور ۱/۶ مترمکعب می باشد، چنانچه قدرت قطع کلیدهای MCCB نصب شده در اولین تابلوی بعد از ترانسفورماتور ۳۶kA باشد، مناسب ترین ظرفیت ترانسفورماتور برحسب kVA برابر است با:

(الف) ۱۰۰۰

(ب) ۱۶۰۰

(ج) ۱۲۵۰

(د) گزینه های ب و ج هر دو صحیح است.

پاسخ) گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « چاله روغن » صفحه ۱۴۱ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

کلمه « چاله روغن » صفحه ۱۶۵ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۸۷ کتاب درسنامه و پرسش های طبقه بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

بسته کپسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۱۲) تعداد افراد جابه جا شده توسط پلکان برقی یک ساختمان ۷۲۰۰ نفر در ساعت می باشد. چنانچه عرض پله یک متر و عمق هر پله ۴۰ سانتی متر باشد، سرعت حرکت دستگیره روی نرده های پلکان برقی چند متر بر ثانیه می باشد؟

(د) ۰/۶

(ج) ۰/۷۵

(ب) ۰/۵

(الف) ۰/۴

پاسخ) گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « دستگیره » صفحه ۱۷۵ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۳۵۵ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

کلمه « دستگیره » صفحه ۲۰۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی
صفحه ۳۸۹ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

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

پرسش ۱۳) با توجه به شکل زیر سطح مقطع کابل مناسب مسیر a چه می‌باشد؟

الف) $4 \times 35 \text{ mm}^2$

ب) $3 \times 35 \text{ mm}^2$

ج) $2 \times 35 \text{ mm}^2$

د) $5 \times 35 \text{ mm}^2$



پاسخ) گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

صفحه ۱۲۴ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

صفحه ۱۴۳ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

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

پرسش ۱۴) شرایط راهکار ایجاد فشار مثبت در دوربندهای پلکان‌های محافظت شده در برابر دود چیست؟

الف) تمام ساختمان مجهز به بارنده خودکار تأیید شده باشد.

ب) فشار مثبت داخل پلکان بین ۲۵ تا ۹۰ پاسکال باشد.

ج) شرایط تعریف شده ای برای این کار وجود ندارد.

د) گزینه های الف و ب هر دو صحیح است.

پاسخ) گزینه د صحیح است.

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « فشار مثبت » صفحه ۲۶۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۳۴ کتاب میکرو تأسیسات برقی-طراحی

کلمه « فشار مثبت » صفحه ۳۱۶ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۳۶ کتاب میکرو تأسیسات برقی

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

پرسش ۱۵) مناسب ترین گزینه در خصوص مداربندی دکتورهای نصب شده در جلوی بازشوی آسانسورها (آسانسورهای غیردسترسی آتش نشان) در یک سیستم اعلام حریق متعارف چه می باشد؟

الف) این دکتورها در تمامی طبقات به صورت یک زون مستقل در نظر گرفته می شوند.

ب) دکتور هر طبقه به علاوه تمامی دکتورها و شستی های اعلام حریق همان طبقه به صورت یک زون مستقل در نظر گرفته می شوند.

ج) دکتور هر طبقه به صورت یک زون مستقل در نظر گرفته می شود.

د) دکتورهای جلوی بازشوی آسانسورها با دکتورهای راه پله به صورت یک زون مستقل در نظر گرفته می شوند.

پاسخ) گزینه ب صحیح است.

۷ موصول رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۱۶) ساختمانی ۱۰ طبقه که متراژ بام آن ۱۰۰۰ متر مربع می باشد، مفروض است. مقدار انرژی سالیانه سامانه تجدیدپذیر این ساختمان ۴۰,۰۰۰ کیلووات ساعت می باشد. چنانچه قرار باشد رده انرژی این ساختمان EC++ باشد، کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟

الف) رده انرژی این ساختمان با اطلاعات داده شده EC++ می باشد.

ب) با افزایش مقاومت حرارتی مرجع بام یا سقف ساختمان، رده انرژی ساختمان معادل EC++ خواهد بود.

ج) با استفاده از فن آوری های دیگر نظیر سیستم های تولید هم زمان، رده انرژی ساختمان معادل EC++ خواهد بود.

د) گزینه های ب و ج هر دو صحیح است

پاسخ) گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

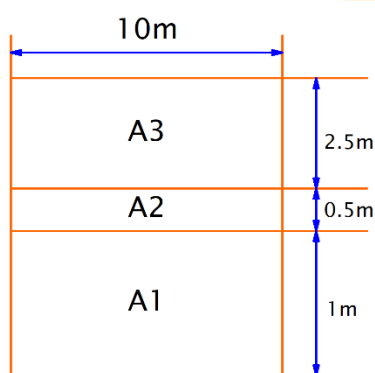
کلمه « رده انرژی » صفحه ۱۸۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۹۶ کتاب میکرو تأسیسات برقی-طراحی

کلمه « رده انرژی » صفحه ۴۱۳ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۹۸ کتاب میکرو تأسیسات برقی

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکشن دریافت کنید



پرسش ۱۷) شدت روشنایی متوسط سطح A1، ۵۰۰ لوکس می‌باشد. حداقل شدت

روشنایی متوسط سطوح A2 و A3 جهت کاهش مصرف انرژی چند لوکس می‌باشد؟

الف) ۳۰۰ و ۳۰۰

ب) ۳۰۰ و ۱۰۰

ج) ۳۰۰ و ۱۵۰

د) ۳۰۰ و ۲۰۰

پاسخ) گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « شدت روشنایی بر روی سطح کار » صفحه ۲۳۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۶۹ کتاب میکرو تأسیسات برقی-طراحی

کلمه « شدت روشنایی بر روی سطح کار » صفحه ۲۶۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۷۱ کتاب میکرو تأسیسات برقی

بسته کپسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۱۸) اینورتر کدام یک از سیستم‌های سامانه‌های تجدیدپذیر باید قابلیت حفاظت در برابر پدیده جزیره‌ای (Anti-Islanding) را داشته باشد؟

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،

مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

tasisat_barghi

۹۰۰۶۰۲۰

www.mohammad-karimi.com

۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

info@mohammad-karimi.com

الف) اینورترهای متصل به شبکه
ب) اینورترهای مستقل از شبکه
ج) اینورتر - شارژر
د) هر سه گزینه صحیح است.

پاسخ) گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « قابلیت حفاظت در برابر پدیده جزیره‌ای (Anti-Islanding) » صفحه ۲۷۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی
صفحه ۳۹۱ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

کلمه « قابلیت حفاظت در برابر پدیده جزیره‌ای (Anti-Islanding) » صفحه ۳۲۴ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی
صفحه ۱۸۷ کتاب تأسیسات برق پلاس

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

- مسئله: به سوالات ۱۹ و ۲۰ پاسخ دهید.
پرسش ۱۹) مقدار مقاومت الکترو صفحه‌ای به شکل مربع و به ابعاد ۵۰×۵۰ سانتی متر چند اهم می‌باشد؟
- مقاومت ویژه خاک ۱۰۰ اهم متر می‌باشد.

الف) ۷۸/۳۳

ب) ۶۲/۶۷

ج) ۵۲/۲۲

د) ۵۷/۲۱

پاسخ) گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « الکترو صفحه‌ای » صفحه ۴۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

کلمه « الکترو صفحه‌ای » صفحه ۵۳ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۱۲ کتاب تأسیسات برق پلاس

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکشن دریافت کنید

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنار گذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

پرسش ۲۰) در سوال قبل چنانچه از الکتروود صفحه‌ای به شکل دایره استفاده شود مقدار قطر آن چقدر باشد تا مقاومت آن معادل الکتروود به شکل مربع باشد؟

(ب) ۶۷/۷ سانتی‌متر

(الف) ۵۶/۴۲ سانتی‌متر

(د) ۸۴/۶۳ سانتی‌متر

(ج) ۷۸/۹۹ سانتی‌متر

پاسخ) گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « الکتروود صفحه‌ای » صفحه ۴۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

کلمه « الکتروود صفحه‌ای » صفحه ۵۳ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۱۲ کتاب تأسیسات برق پلاس

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

پرسش ۲۱) مشخصات سیستم روشنایی فضایی به شرح زیر می‌باشد:

- تعداد چراغ‌های فضا ۲۰ عدد با لامپ متال هالید ۱۵۰ وات می‌باشد.

- شدت روشنایی فضا ۵۰۰ لوکس می‌باشد.

- ضریب بهره چراغ ۰/۵۵ می‌باشد.

- ضریب LLF فضا ۰/۸۵ می‌باشد.

- مساحت فضا ۲۰۰ متر مربع می‌باشد.

شرایط ذکر شده جزء الزامات دریافت کدام رده انرژی است؟

(الف) ساختمان منطبق با مبحث نوزدهم مقررات ملی ساختمان (EC)

(ب) ساختمان کم انرژی (EC+)

(ج) ساختمان بسیار کم انرژی (EC++)

(د) هیچکدام

پاسخ) گزینه د صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «ضریب بهره چراغ» صفحه ۲۴۴ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۱۰۷ کتاب میکرو تأسیسات برقی-طراحی

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

کلمه «ضریب بهره» صفحه ۲۴۴ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۲۹۳ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

کلمه «ضریب بهره چراغ» صفحه ۲۸۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۱۰۹ میکرو تأسیسات برقی

کلمه «ضریب بهره» صفحه ۲۸۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۳۲۰ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

۷. محصولات رایگان در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۲۲) چنانچه جریان عبوری از دو دست ۲۰۰ میلی‌آمپر و مدت زمان برقراری جریان ۰/۵ ثانیه باشد، امکان فیبریلاسیون بطنی چند درصد می‌باشد؟

- الف) تا ۵ درصد
ب) تا ۵۰ درصد
ج) بیشتر از ۵۰ درصد
د) صفر درصد

پاسخ) گزینه د صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «فیبریلاسیون بطنی» صفحه ۲۷۴ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

کلمه «فیبریلاسیون بطنی» صفحه ۳۲۱ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۹۳ کتاب تأسیسات برق پلاس

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکیشن دریافت کنید

پرسش ۲۳) چنانچه جریان عبوری از دست چپ به دو پا ۲۰۰ میلی‌آمپر باشد، حداکثر مدت زمان برقراری جریان چند میلی ثانیه باشد تا امکان فیبریلاسیون بطنی وجود نداشته باشد؟

- الف) ۲۰۰
ب) ۳۵۰
ج) ۷۵۰
د) ۱۰۰۰

پاسخ) گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «فیبریلاسیون بطنی» صفحه ۲۷۴ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

کلمه « فیبریلایسیون بطنی » صفحه ۳۲۱ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۹۳ کتاب تأسیسات برق پلاس

بسته کپسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۲۴) جریان عبوری با شدت ۵۰ میلی آمپر بین دست راست و پای راست مفروض است اثر معادل آن جریان بین دست چپ به دست راست چند میلی آمپر می باشد؟

الف) ۱۰۰ ب) ۱۵۰

ج) ۲۵ د) ۱۶

پاسخ) گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « فیبریلایسیون بطنی » صفحه ۲۷۴ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

کلمه « فیبریلایسیون بطنی » صفحه ۳۲۱ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۹۴ کتاب تأسیسات برق پلاس

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

پرسش ۲۵) شکل زیر دیاگرام تک خطی پست برق تغذیه کننده یک ساختمان را نشان می دهد، کاربری این ساختمان چه می تواند باشد؟



ب) مجتمع مسکونی

د) هر سه گزینه می تواند صحیح باشد.

الف) ساختمان مرکزی بانک

ج) بیمارستان ۲۰۰ تخت خوابی

پاسخ) گزینه ب صحیح است.

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنار گذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی، مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

tasisat_barghi

۹۰۰۰۶۰۲۰

www.mohammad-karimi.com

۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

info@mohammad-karimi.com

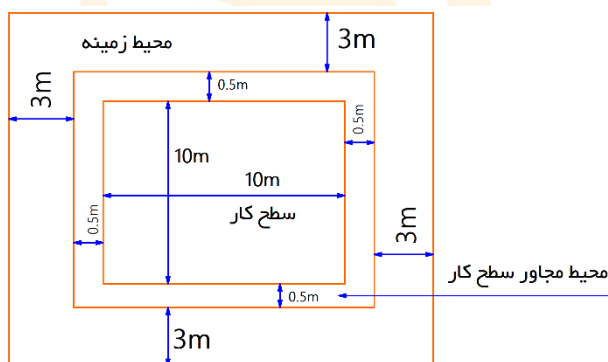
انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « دیاگرام تک خطی پست برق » صفحه ۱۸۱ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی
صفحه ۷۶ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

کلمه « دیاگرام تک خطی پست برق » صفحه ۲۱۵ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی
صفحه ۹۵ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

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

پرسش ۲۶) در شکل زیر روشنایی سطح کار، محیط مجاور سطح کار و محیط زمینه به ترتیب ۵۰۰، ۳۰۰ و ۱۰۰ لوکس می‌باشد. مقدار کاهش مصرف انرژی در مقایسه با حالتی که کل فضا (سطح کار، محیط مجاور سطح کار و محیط زمینه)، ۵۰۰ لوکس باشد. چند درصد می‌باشد؟



- حاصل ضرب ضریب‌های $CU \times LLF$ برای کلیه محاسبات
مقداری ثابت فرض شود.

الف) ۴۹٪

ب) ۴۶٪

ج) ۳۶٪

د) ۵۱٪

پاسخ) گزینه الف صحیح است.

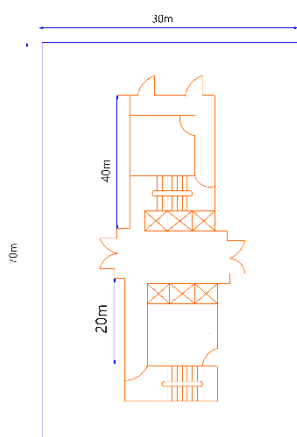
انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « محیط زمینه » صفحه ۳۲۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی
صفحه ۶۹ کتاب میکرو تأسیسات برقی-طراحی

کلمه « محیط زمینه » صفحه ۳۸۳ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی
صفحه ۷۱ کتاب میکرو تأسیسات برقی

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

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



پرسش (۲۷) شکل زیر طبقه ششم یک ساختمان اداری را نشان می‌دهد، حداقل تعداد تابلوهای تخلیه اضطراری برای این طبقه چه تعداد می‌باشد؟

الف) ۸ عدد

ب) ۷ عدد

ج) ۹ عدد

د) ۶ عدد

پاسخ) گزینه د صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « نصب تابلوی راهنمای واکنش اضطراری » صفحه ۳۶۳ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۱۹۰ کتاب میکرو تأسیسات برقی-طراحی

کلمه « نصب تابلوی راهنمای واکنش اضطراری » صفحه ۴۲۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۳۰۱ کتاب میکرو تأسیسات برقی

۷ محصول رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

- مسئله: مشخصات دو ساختمان کاملاً مشابه (ساختمان A و ساختمان B) به شرح زیر می‌باشد. به سوالات ۲۸، ۲۹ و ۳۰ پاسخ دهید.

- قدرت قراردادی هر دو ساختمان ۷۰۰ KW می‌باشد.

- ضریب توان اولیه تمام بارها در هر دو ساختمان ۰/۸۵ می‌باشد.

- ضریب توان اصلاح شده در هر دو ساختمان ۰/۹۵ می‌باشد.

- بانک خازن ساختمان A، $(1 \times 40 \text{ kVar})$ می‌باشد.

- بانک خازن ساختمان B، $(1 \times 20 \text{ kVar})$ می‌باشد.

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی، مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

tasisat_barghi

۹۰۰۰۶۰۲۰

www.mohammad-karimi.com

۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

info@mohammad-karimi.com

- میزان خطای رگولاتور بانک خازنی در هر دو ساختمان ۰/۶۵ کوچکترین پله خازنی می باشد.

پرسش ۲۸) اگر مصرف برق ساختمان A و ساختمان B، ۵۰۰ KW باشد، کدام یک از پله های بانک خازن در مدار خواهند بود؟
 الف) ساختمان A، $3(1 \times 40 \text{ kVar})$ و ساختمان B، $7(1 \times 20 \text{ kVar})$
 ب) ساختمان A، $3(1 \times 40 \text{ kVar})$ و ساختمان B، $6(1 \times 20 \text{ kVar})$
 ج) ساختمان A، $4(1 \times 40 \text{ kVar})$ و ساختمان B، $7(1 \times 20 \text{ kVar})$
 د) ساختمان A، $3(1 \times 40 \text{ kVar})$ و ساختمان B، $8(1 \times 20 \text{ kVar})$

پاسخ) گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « خطای رگولاتور » صفحه ۱۶۲ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۲۰۵ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

صفحه ۲۲۰ کتاب درسنامه و پرسش های طبقه بندی شده نظام مهندسی برق

پاسخ تشریحی آزمون را (ایگان از اپلیکشن دریافت کنید)

پرسش ۲۹) ضریب توان اصلاح شده در هر دو ساختمان چه عددی می باشد؟
 الف) ساختمان A، ۰/۹۳ و ساختمان B، ۰/۹۳
 ب) ساختمان A، ۰/۹۳ و ساختمان B، ۰/۹۵
 ج) ساختمان A، ۰/۹۶ و ساختمان B، ۰/۹۵
 د) ساختمان A، ۰/۹۳ و ساختمان B، ۰/۹۶

پاسخ) گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

صفحه ۱۹۴ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

صفحه ۲۱۴ کتاب درسنامه و پرسش های طبقه بندی شده نظام مهندسی برق

بسته کیسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی، مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

پرسش ۳۰) کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص کلاس انرژی ساختمان A و ساختمان B برای تمامی مصارف برق با kW های مختلف صحیح است؟

- الف) کلاس ساختمان A، EC+ و کلاس ساختمان B، EC++ می‌باشد.
ب) کلاس ساختمان A، EC و کلاس ساختمان B، EC+ می‌باشد.
ج) کلاس ساختمان A، EC++ و کلاس ساختمان B، EC+ می‌باشد.
د) هیچکدام

پاسخ) گزینه د صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

صفحه ۸۷ کتاب میکرو تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۸۹ کتاب میکرو تأسیسات برقی

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

پرسش ۳۱) در پروژه‌های توان اینورترهای سامانه تجدیدپذیر ۲۵۰ کیلووات می‌باشد؟ نوع سیستم این پروژه چه می‌باشد؟

- الف) سیستم سامانه تجدیدپذیر متصل به شبکه
ب) سیستم سامانه تجدیدپذیر مستقل از شبکه
ج) سیستم سامانه تجدیدپذیر اینورتر - شارژر
د) هر سه گزینه صحیح است.

پاسخ) گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «متصل به شبکه» صفحه ۳۱۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۱۹۴ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

کلمه «متصل به شبکه» صفحه ۳۷۲ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۱۸۷ کتاب تأسیسات برق پلاس

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

- مسئله: مشخصات قبض برق یک مشترک به شرح زیر می‌باشد.

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

از تاریخ ۱۴۰۳/۹/۲۰ تا تاریخ ۱۴۰۳/۱۱/۱۵ مدت ۵۵ روز

شرح مصارف	شماره قبلی	شماره کنونی	ضریب	مصرف (کیلووات ساعت)
میان باری	۱۸۵۷۰۰	۱۸۶۲۰۰	-	۶۰۰,۰۰۰
اوج بار	۵۷۰۰	۵۸۰۰	-	۱۲۰,۰۰۰
کم باری	۸۱۵۰	۸۲۱۰	-	۷۲,۰۰۰
راکتیو	۱۳۱۰۰	۱۳۵۵۰	-	۵۴۰,۰۰۰ کیلووات ساعت

- قدرت قراردادی ۸۰۰ kW

به سوالات ۳۲ و ۳۳ پاسخ دهید.

پرسش ۳۲) چنانچه عدد ماکسیمتر این مشترک عدد ۰/۷ باشد، قدرت محاسبه شده قبض برق این مشترک چند کیلووات می باشد؟

الف) ۷۲۰

ب) ۸۴۰

ج) ۸۰۰

د) ۷۵۶

پاسخ) گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «ماکسیمتر» صفحه ۳۱۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۱۸ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

کلمه «ماکسیمتر» صفحه ۳۷۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۱۷ کتاب درسنامه و پرسش های طبقه بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

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

پرسش ۳۳) ضریب بار این مشترک چه عددی می باشد؟

الف) ۰/۷۵

ب) ۰/۷۱

ج) ۰/۸۳

د) ۰/۷۹

پاسخ) گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

کلمه «ضریب بار» صفحه ۲۴۴ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

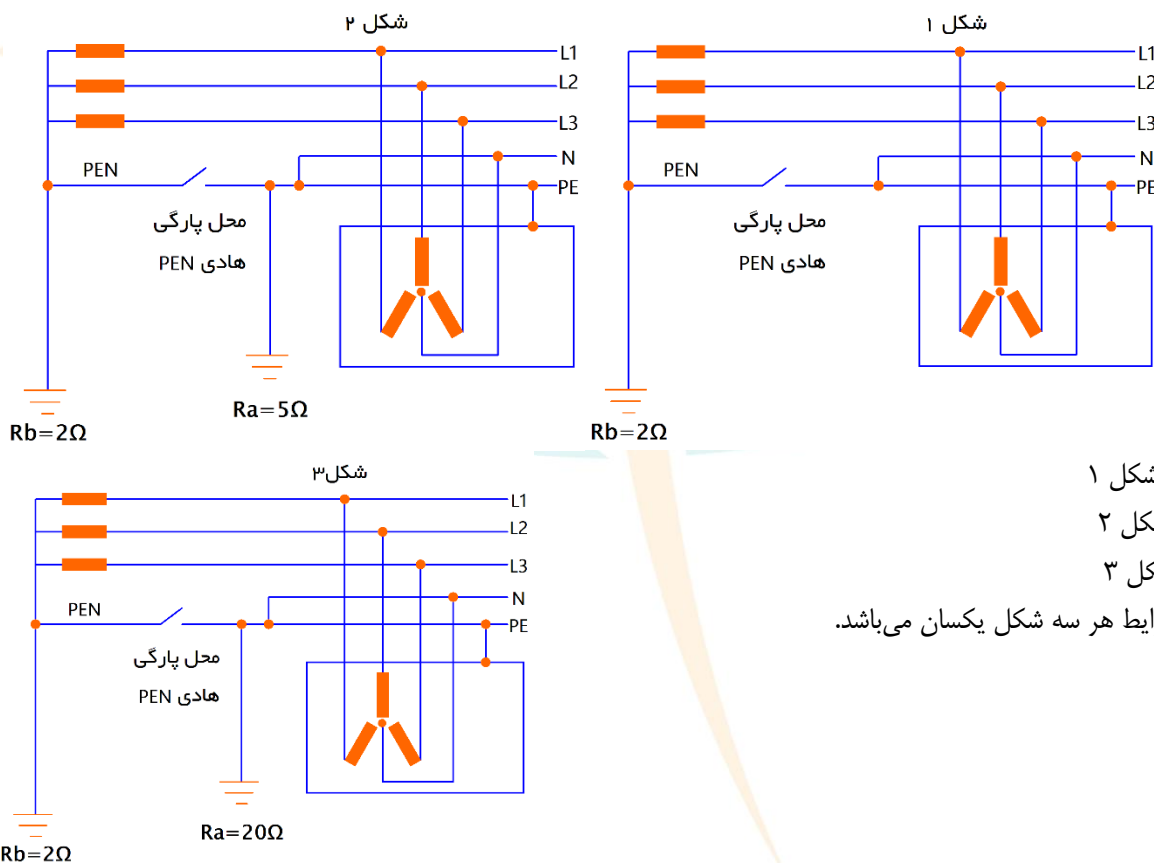
صفحه ۱۸ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

کلمه «ضریب بار» صفحه ۲۸۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۱۷ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

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

پرسش ۳۴) در کدام یک از شکل‌های زیر خطر سوختن لوازم و یا تجهیزات برقی و نیز خطر برق‌گرفتگی در اثر قطع هادی PEN کمتر می‌باشد؟



تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

پاسخ) گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «پارگی هادی حفاظتی-خنثی PEN» صفحه ۸۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

کلمه «پارگی هادی حفاظتی-خنثی PEN» صفحه ۹۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکشن دریافت کنید

- مسئله: پست برق پروژه‌ای شامل ترانسفورماتور، تابلوی برق فشار متوسط، تابلوی برق فشار ضعیف و ترمینال یا شینه‌های اصلی اتصال زمین می‌باشد. پست برق شامل دو الکتروود زمین مستقل و مجزا از یکدیگر می‌باشد. امکان تفکیک و جداسازی عایقی تابلوی فشار متوسط، تابلوی برق فشار ضعیف و سازه فلزی پست برق وجود ندارد. به سوالات ۲۵ و ۲۶ پاسخ دهید.

پرسش ۳۵) کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص نصب و اجرای شیشه ارت تابلوی برق فشار ضعیف پست برق صحیح است؟
(الف) شینه ارت تابلوی برق فشار ضعیف باید بر روی مقره تابلویی نصب و اجرا گردد.
(ب) شینه ارت تابلوی برق فشار ضعیف باید مستقیماً بر روی بدنه تابلوی برق نصب و اجرا گردد.
(ج) شینه ارت تابلوی برق فشار ضعیف می‌تواند هم بر روی مقره تابلویی و هم مستقیماً بر روی بدنه تابلوی برق نصب و اجرا گردد.
(د) اتصال شینه ارت تابلوی برق فشار ضعیف از طریق مقره تابلویی و یا مستقیماً بر روی بدنه تابلوی برق با توجه به محاسبات افت ولتاژ تعیین و مشخص می‌گردد.

پاسخ) گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «تفکیک عایقی» صفحه ۱۲۲ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۱۸۳ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

کلمه «تفکیک عایقی» صفحه ۱۴۲ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۱۹۶ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

بسته کپسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۳۶) چنانچه ساختمانی که از طریق این پست برق تغذیه می‌گردد ۵۰ متر با پست برق فاصله داشته باشد، آنگاه کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص نصب و اجرای شینه ارت تابلوهای برق فشار ضعیف داخل ساختمان صحیح است؟

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

الف) شینه ارت تابلوهای برق فشار ضعیف باید بر روی مقره تابلویی نصب و اجرا گردد.
ب) شینه ارت تابلوهای برق فشار ضعیف باید مستقیماً بر روی بدنه تابلوهای برق نصب و اجرا گردد.
ج) شینه ارت تابلوهای برق فشار ضعیف می تواند هم بر روی مقره تابلویی و هم مستقیماً بر روی بدنه تابلوهای برق نصب و اجرا گردد.
د) اتصال شینه ارت تابلوی برق فشار ضعیف از طریق مقره و یا مستقیماً بر روی بدنه تابلوی برق با توجه به محاسبات افت ولتاژ تعیین و مشخص می گردد.

پاسخ) گزینه ج صحیح است.
انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «پست برق» صفحه ۹۱ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی
صفحه ۱۸۲ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

کلمه «پست برق» صفحه ۱۰۶ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی
صفحه ۱۹۵ کتاب درسنامه و پرسش های طبقه بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

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

پرسش ۳۷) بوسیله کدام یک از روش های زیر، دوربین های پلکان محافظت شده در برابر دود در برابر نفوذ دود محافظت می شوند؟
الف) ایجاد فشار مثبت
ب) یک بالکن خارجی باز
ج) تامین یک لابی تهویه شده
د) بوسیله هر یک از روش های فوق می توان انجام داد.

پاسخ) گزینه د صحیح است.
انطباق با محصولات آکادمی

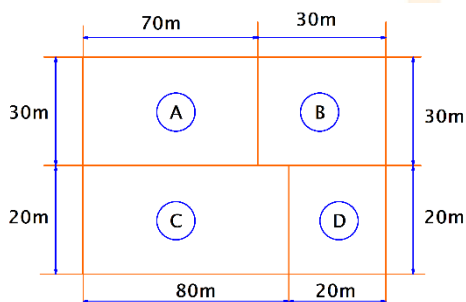
کلمه «دوربین پلکان محافظت شده» صفحه ۱۸۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی
صفحه ۳۳ کتاب میکرو تأسیسات برقی-طراحی

کلمه « دوربین پلکان محافظت شده » صفحه ۲۱۴ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی
صفحه ۳۵ کتاب میکرو تأسیسات برقی

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

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

پرسش ۳۸) شکل زیر چهار بخش A، B، C و D از یک طبقه از یک بیمارستان می باشد. چنانچه سیستم اعلام حریق بیمارستان از نوع آدرس پذیر و هر یک از اجزای سیستم اعلام حریق فاقد ایزولاتور باشد، حداقل تعداد ایزولاتورهای مورد نیاز این طبقه چه عددی می باشد؟ (سیستم اعلام حریق کل طبقه یک لوپ می باشد)



الف) ۷

ب) ۶

ج) ۴

د) ۵

پاسخ) گزینه د صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «ایزولاتور» صفحه ۵۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۳۲۱ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

کلمه «ایزولاتور» صفحه ۶۴ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۳۵۱ کتاب درسنامه و پرسش های طبقه بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

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

پرسش ۳۹) ساختمانی مسکونی با مشخصات زیر مفروض است.

- ۲۱ واحد مسکونی که کنتور هر واحد ۵۰A تک فاز می باشد.

- کنتور مشاعات ۲۰۰A سه فاز می باشد.

چنانچه قرار باشد کل مصارف واحدهای مسکونی به علاوه کل مصارف کنتور مشاعات از برق اضطراری تغذیه گردد، حداقل تعداد کتاکتورهای مورد نیاز تابلوی A.T.S.P = Automatic Transfer Switch Panel چه عددی می باشد؟

د) ۲

ج) ۱۶

ب) ۴۴

الف) ۲۲

پاسخ) گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

کلمه «ATSP» صفحه ۱۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۲۴۶ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

کلمه «ATSP» صفحه ۱۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۲۷۰ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

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

پرسش (۴۰) قدرت قرارداد دو کارخانه صنعتی از یک نوع، هر کدام ۱۲۰۰ کیلووات می‌باشد. چنانچه مصرف توان اکتیو و راکتیو دو کارخانه طی یک دوره یک ماهه به ترتیب کارخانه شماره یک ۱۲۰,۰۰۰ کیلووات کیلووات ساعت و ۵۲,۰۰۰ کیلوواتر ساعت و کارخانه شماره دو ۱۲۰,۰۰۰ کیلووات ساعت و ۳۶,۰۰۰ کیلوواتر ساعت و نیز توان مصرفی کارخانه شماره یک ۱۰۸۰ کیلووات و توان مصرفی کارخانه شماره دو ۹۶۰ کیلووات باشد، آنگاه کدام یک گزینه‌های زیر از بابت **بهای پرداختی** هزینه برق دو کارخانه در قبض برق صحیح است؟

الف) بهای پرداختی هر دو کارخانه یکسان است.

ب) بهای پرداختی کارخانه شماره یک کمتر از کارخانه شماره دو می‌باشد.

ج) بهای پرداختی کارخانه شماره یک بیشتر از کارخانه شماره دو می‌باشد.

د) داده‌ها برای حل مسئله کافی نمی‌باشد.

پاسخ گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «بهای پرداختی کل» صفحه ۸۳ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۲۵ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

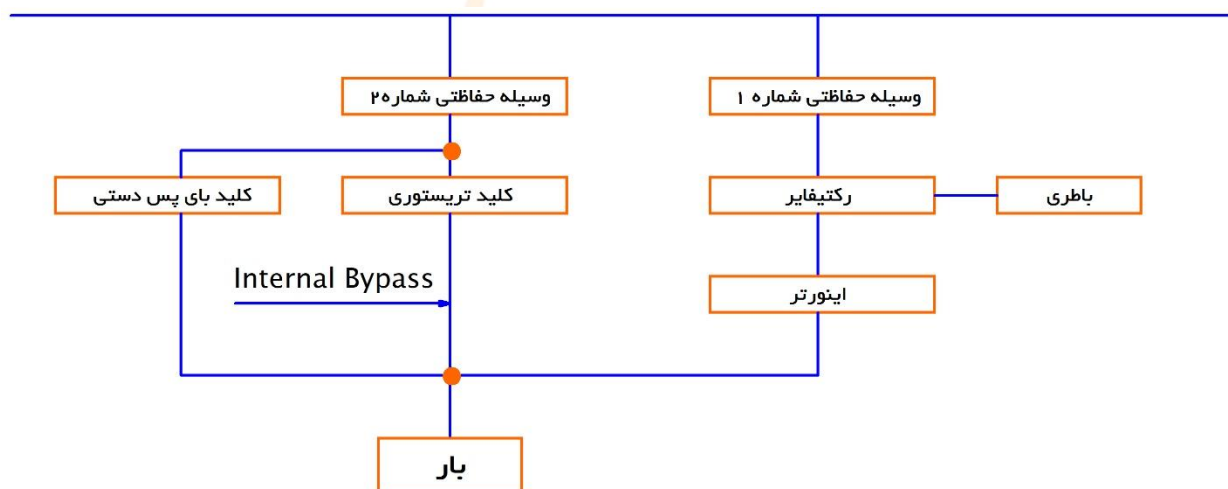
کلمه «بهای پرداختی کل» صفحه ۹۴ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۲۶ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکیشن دریافت کنید

پرسش (۴۱) شکل زیر دیاگرام کامل از یک مدار **UPS** را نشان می‌دهد. در مواقع خطا (اتصال کوتاه در سمت بار)، جریان اتصال کوتاه از طریق مدار Bypass داخلی (کلید تریستوری) تامین می‌گردد. کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول



الف) (وسیله حفاظتی شماره ۱) $I^2 t > I^2 t$ (وسیله حفاظتی شماره ۲)

ب) (کلید تریستوری) $I^2 t > I^2 t$ (وسیله حفاظتی شماره ۲)

ج) (وسیله حفاظتی شماره ۱) $I^2 t < I^2 t$ (وسیله حفاظتی شماره ۲)

د) (کلید تریستوری) $I^2 t < I^2 t$ (وسیله حفاظتی شماره ۲)

پاسخ) گزینه د صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «تغذیه بی وقفه UPS» صفحه ۱۲۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۱۰۳ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

کلمه «تغذیه بی وقفه UPS» صفحه ۱۴۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۱۲۴ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

بسته کپسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۴۲) پله برقی با زاویه ۳۰ درجه و سرعت ۰/۵ متر بر ثانیه مفروض است. چنانچه برق این پله برقی به طور ناگهانی قطع شود مسیری که پله‌ها (بدون بار) آزادانه حرکت کرده و سپس توقف خواهد کرد چند سانتی متر می‌باشد؟
- شتاب را یک متر بر مجذور ثانیه در نظر بگیرید.

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۶۶۰۶۰۲۰

۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

۱۲/۵ (د)

۱۸ (ج)

۲۰ (ب)

۲۵ (الف)

پاسخ) گزینه د صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «پلکان برقی و پیاده روی متحرک» صفحه ۹۲ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۳۵۴ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

کلمه «پلکان برقی و پیاده روی متحرک» صفحه ۱۰۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۳۸۹ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

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

پرسش ۴۳) قبض برق یک مشترک توان اکتیو مصرفی (میان بار + اوج بار + کم بار) ۲۵۰۰۰ kWh و نیز توان راکتیو مصرفی

۲۴۰۰۰ kVARh می‌باشد چنانچه ضریب زیان قبض برق مشترک ۰/۲۷۵ باشد، آنگاه کدام یک از روابط زیر صحیح است؟

$$\text{الف) } ۱ - \frac{۰/۹}{\cos \varphi} = \text{ضریب زیان}$$

$$\text{ب) } ۱ - \frac{۰/۹۱}{\cos \varphi} = \text{ضریب زیان}$$

$$\text{ج) } ۱ - \frac{۰/۹۲}{\cos \varphi} = \text{ضریب زیان}$$

د) هر سه گزینه می‌تواند صحیح باشد.

پاسخ) گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «ضریب زیان» صفحه ۲۴۵ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۲۵ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

کلمه «ضریب زیان» صفحه ۲۸۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۲۶ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

tasisat_barghi

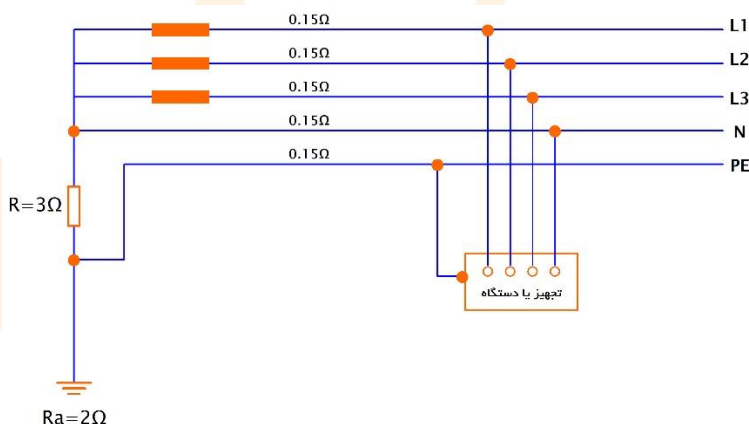
www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

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

پرسش ۴۴) سیستم توزیع پروژه‌ای مطابق شکل زیر است. امپدانس خطوط (فاز اول، فاز دوم، فاز سوم، نول و هادی حفاظتی) هر کدام تا تجهیز یا دستگاه 0.15Ω می‌باشد. ولتاژ سیستم $400/230\text{ V}$ می‌باشد.

چنانچه وسیله حفاظتی تجهیز یا دستگاه کلید خودکار مینیاتوری 16 A تیپ "C" باشد آنگاه کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟



الف) تیپ کلید مینیاتوری از "C" به تیپ "B" تغییر یابد.

ب) به جای کلید MCB، 16 A ، تیپ "C" از کلید RCBO، 16 A استفاده شود.

ج) کلید خودکار مینیاتوری 16 A تیپ "C" مشکلی ندارد.

د) گزینه‌های الف و ب هر دو صحیح است.

پاسخ) گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «تیپ کلید» صفحه ۱۲۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۲۶۷ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

کلمه «تیپ کلید» صفحه ۱۵۲ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۲۹۴ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

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

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

tasisat_barghi

۹۰۰۰۶۰۲۰

www.mohammad-karimi.com

۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

info@mohammad-karimi.com

پرسش ۴۵) کابلی با سطح مقطع 35 mm^2 با ضریب $k = 115$ از طریق یک فیوز محافظت می‌شود. چنانچه جریان اتصال کوتاه عبوری از کابل $I''k = 20.13 \text{ kA}$ باشد، حداکثر زمان قطع حفاظت مربوطه چند میلی ثانیه می‌باشد؟
(الف) ۲۰ (ب) ۴۰ (ج) ۵ (د) ۴۰۰

پاسخ) گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «حداکثر زمان مجاز» صفحه ۱۵۲ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۲۶۶ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

کلمه «حداکثر زمان مجاز» صفحه ۱۷۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۲۹۳ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

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

پرسش ۴۶) یکی از روش‌های جلوگیری از برق‌گرفتگی ناشی از جریان‌های اتصال کوتاه (عدم قطع حفاظت مدار در زمان مطمئن) استفاده از هم‌بندی اضافی یا کمکی می‌باشد، در این صورت کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟
(الف) در این حالت، جریان اتصال کوتاه باید حداکثر در 0.4 ثانیه قطع شود.
(ب) در این حالت، جریان اتصال کوتاه باید حداکثر در 5 ثانیه قطع شود.
(ج) با توجه به هم‌بندی اضافی یا کمکی، زمان قطع جریان اتصال کوتاه اهمیت چندانی ندارد.
(د) با توجه به هم‌بندی اضافی یا کمکی، الزامی به قطع مدار نمی‌باشد.

پاسخ) گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «جریان اتصال کوتاه» صفحه ۱۳۵ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۲۶۵ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

کلمه «جریان اتصال کوتاه» صفحه ۱۵۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۲۹۱ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

پاسخ تشریحی آزمون را (ایگان از اپلیکشن دریافت کنید)

پرسش ۴۷) در طراحی و تعمیر بعضی از پارامترهای مربوط به برقگیر حفاظتی در نقشه‌های برق، این پارامترها به ترتیب اولویت عبارتند از:

- (الف) ولتاژ قابل تحمل تجهیز و یا دستگاه، نوع سیستم نیروی برق، جریان تخلیه الکتریکی و ولتاژ عملکرد برقگیر حفاظتی
(ب) ولتاژ عملکرد برقگیر حفاظتی، جریان تخلیه الکتریکی، نوع سیستم نیروی برق و ولتاژ قابل تحمل تجهیز و یا دستگاه
(ج) جریان تخلیه الکتریکی، ولتاژ عملکرد برقگیر حفاظتی، ولتاژ قابل تحمل تجهیز و یا دستگاه و نوع سیستم نیروی برق
(د) نوع سیستم نیروی برق، ولتاژ عملکرد برقگیر حفاظتی، جریان تخلیه الکتریکی و ولتاژ قابل تحمل تجهیز و یا دستگاه

پاسخ) گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «جریان تخلیه الکتریکی» صفحه ۱۳۵ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۱۶۸ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

کلمه «حداکثر زمان مجاز» صفحه ۱۵۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۱۹۱ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

بسته کپسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۴۸) باری سه فاز به ظرفیت ۱۰۶ kW با ضریب توان ۰/۵۵ با ولتاژ شبکه ۴۰۰V مفروض است، مناسب‌ترین سائز کابل و نیز سائز فیوز HRC تغذیه این بار چه می‌باشد؟
ضریب کاهش باردهی کابل‌ها معادل ۰/۷۵ می‌باشد.

سطح مقطع کابل ۴ رشته (mm ²)	۴	۶	۱۰	۱۶	۲۵	۳۵	۵۰	۷۰	۹۵	۱۲۰
(A) جریان	۳۴	۴۴	۶۰	۸۰	۱۰۵	۱۳۰	۱۶۰	۲۰۰	۲۴۵	۲۸۵

(الف) فیوز A ۲۰۰ و کابل به مقطع ۷۰ mm²

(ب) فیوز A ۲۰۰ و کابل به مقطع ۹۵ mm²

(ج) فیوز A ۲۰۰ و کابل به مقطع ۱۲۰ mm²

(د) فیوز A ۲۰۰ و کابل با مقطع بالاتر از ۱۲۰ mm²

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

پاسخ) گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «سطح مقطع» صفحه ۲۱۲ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۳۳ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

کلمه «سطح مقطع» صفحه ۲۵۱ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۳۶ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

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

پرسش ۴۹) یک الکتروود افقی به طول ۱۰ متر از نوع تسمه مسی به عرض ۳۰mm و ضخامت ۲mm مفروض است. با توجه به عمق دفن تعریف شده الکتروودهای افقی در مبحث سیزدهم مقررات ملی ساختمان، حداقل و حداکثر مقاومت الکتروود افقی با فرض الکتروود یک شاخه چند اهم می‌باشد؟ (مقاومت ویژه خاک ۱۰۰، اهم بر متر می‌باشد)

د) ۵/۳ - ۵/۶

ج) ۱۳/۵ - ۱۴/۲

ب) ۴/۶ - ۵

الف) ۱۲/۸ - ۱۳/۵

پاسخ) گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «عمق دفن الکتروودهای افقی» صفحه ۲۶۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۱۳۷ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

کلمه «دفن الکتروود افقی» صفحه ۲۱۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۲۳ کتاب تأسیسات برق پلاس

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

مسئله: با توجه به شکل زیر و داده‌های ارائه شده به سوالات ۵۰ و ۵۱ پاسخ دهید.

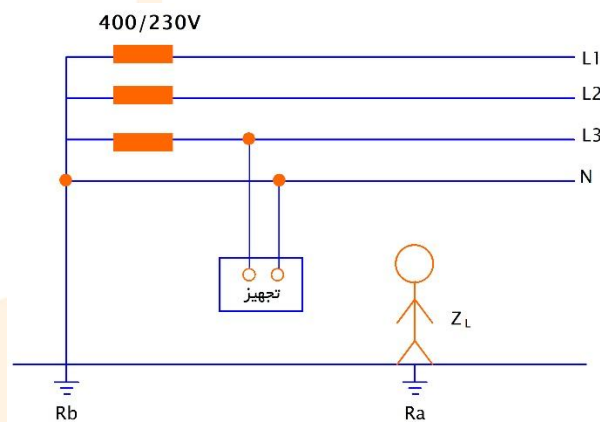
Z_A = امپدانس بدن انسان ۳۰۰۰ اهم

R_a = مقاومت بین بدن انسان و جرم کلی زمین ۱۰۰۰ اهم

R_n = مقاومت زمین سیستم ۲ اهم

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

از امپدانس ترانسفورماتور و امپدانس فاز (خط) صرف نظر می شود.



پرسش ۵۰) چنانچه فاز به بدنه تجهیز برخورد کند ولتاژ برق گرفتگی چند ولت خواهد بود؟

(د) ۵۷

(ج) ۱۷۲

(ب) ۲۳۰

(الف) ۲۵۰

پاسخ) گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «برق گرفتگی» صفحه ۷۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

کلمه «برق گرفتگی» صفحه ۸۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

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

پرسش ۵۱) در سوال قبل چنانچه مقدار مقاومت بین بدن انسان و جرم کلی زمین کاهش پیدا کند، کدام یک از گزینه های زیر در

خصوص مقدار ولتاژ برق گرفتگی صحیح است؟

(الف) مقدار آن کاهش می یابد.

(ب) مقدار آن افزایش می یابد.

(ج) مقدار آن تغییری نمی کند.

(د) داده ها برای حل مسئله کافی نمی باشد.

پاسخ) گزینه ب صحیح است.

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «برق گرفتگی» صفحه ۷۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

کلمه «برق گرفتگی» صفحه ۸۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

۷. موصول (ایگان) آزمون در محصولات (ایگان) اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۵۲) تهویه مکانیک پارکینگ‌ها به منظور تخلیه دود ناشی از آتش‌سوزی به چه طریقی فعال می‌شود؟

الف) حسگرهای جریان آب سیستم اسپرینکلر

ب) دتکتورهای حرارتی سیستم اعلام حریق

ج) سنسورهای گاز مونواکسیدکربن

د) گزینه های الف و ب هر دو صحیح است.

پاسخ) گزینه د صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «تهویه مکانیکی پارکینگ‌ها» صفحه ۱۲۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۴۸ کتاب میکرو تأسیسات برقی-طراحی

کلمه «تهویه مکانیکی پارکینگ‌ها» صفحه ۱۵۲ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۵۰ کتاب میکرو تأسیسات برقی

پاسخ تشریحی آزمون را (ایگان) از اپلیکیشن دریافت کنید

مسئله: حداکثر طول یک مدار تغذیه در سیستم TN از طریق فرمول زیر محاسبه می‌گردد.

$$L_{MAX} = \frac{0.8 U_0 S_{PH}}{\rho(1+m)I_a}$$

به سوالات ۵۳ و ۵۴ پاسخ دهید.

پرسش ۵۳) در ساختمانی، مداری با سطح مقطع $3 \times 1/5 \text{ mm}^2$ NYY از طریق کلید مینیاتوری ۱۰ A تیپ "C" تغذیه می‌گردد،

حداکثر طول مجاز کابل تغذیه این مدار چند متر می‌باشد؟

الف) ۷۰/۲

ب) ۷۸/۴

ج) ۷۶/۶

د) ۶۸/۸

پاسخ) گزینه ج صحیح است.

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۵۵۰۶۰۲۰

۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

بسته کپسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۵۴) چنانچه طول مدار ۹۰ متر باشد، کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح نمی‌باشد؟
(الف) به جای کلید مینیاتوری از کلید RCBO، ۱۰A استفاده شود.
(ب) از کابل با سطح مقطع $3 \times 2 / 5mm^2$ NYY استفاده شود.
(ج) از کلید مینیاتوری ۱۰A تیپ "B" استفاده شود.
(د) هر سه گزینه صحیح است.
پاسخ) گزینه د صحیح است.

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

پرسش ۵۵) مقدار مقاومت یک الکتروود قائم به طول ۶ متر (حالت شماره یک) در مقایسه با چهار عدد الکتروود قائم به طول ۱/۵ متر (حالت شماره دو) با آرایش یک مربع با طول ۳ متر به چه صورت می‌باشد؟
- قطر الکتروود قائم کوبیده شده در هر دو حالت ۲۰mm می‌باشد.
- مقاومت ویژه خاک $100 \Omega m$ می‌باشد.
(الف) حالت شماره یک تقریباً ۱۵٪ کمتر از حالت شماره دو می‌باشد.
(ب) حالت شماره دو تقریباً ۱۰٪ کمتر از حالت شماره یک می‌باشد.
(ج) حالت شماره یک تقریباً ۱۰٪ کمتر از حالت شماره دو می‌باشد.
(د) در هر دو حالت تقریباً یکسان می‌باشد.

پاسخ) گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

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

صفحه ۱۳۱ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

کلمه «الکتروود قائم» صفحه ۵۴ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۱۴ کتاب تأسیسات برق پلاس

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

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

پرسش ۵۶) برای تغذیه و راهاندازی یک موتور به روش‌های راهاندازی مستقیم (A)، راه اندازی ستاره - مثلث (B)، راهاندازی از طریق VFD (C) و راهاندازی از طریق سافت استارتر (D)، حداقل تعداد کنتاکتورهای مورد نیاز هر روش چه تعداد می‌باشد؟ (سافت استارتر دارای Internal BYPass می‌باشد).

الف) A یک عدد، B سه عدد، C یک عدد و D صفر

ب) A یک عدد، B سه عدد، C یک عدد و D یک عدد

ج) A یک عدد، B سه عدد، C صفر و D یک عدد

د) A یک عدد، B سه عدد، C صفر و D صفر

پاسخ) گزینه د صحیح است.

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

پرسش ۵۷) در زمان حریق، کدامیک از گزینه‌های زیر جهت جلوگیری از انتقال دود از طریق کانال‌های تاسیساتی به سایر فضاها مناسب می‌باشد؟

الف) استفاده از دمپر موتوری برای دریچه هر فضا با امکان بسته شدن آن از طریق سیستم اعلام حریق

ب) چنانچه کانال‌های تاسیساتی مربوط به سیستم هوارسان‌ها باشند باید دستگاه‌های هوارسان‌ها خاموش گردند.

ج) چنانچه کانال‌های تاسیساتی مربوط به سیستم تخلیه هوا باشند باید هواکش‌ها خاموش گردند.

ج) گزینه های ب و ج هر دو صحیح است.

پاسخ) گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «دمپر» صفحه ۱۷۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۱۳ کتاب میکرو تأسیسات برقی-طراحی

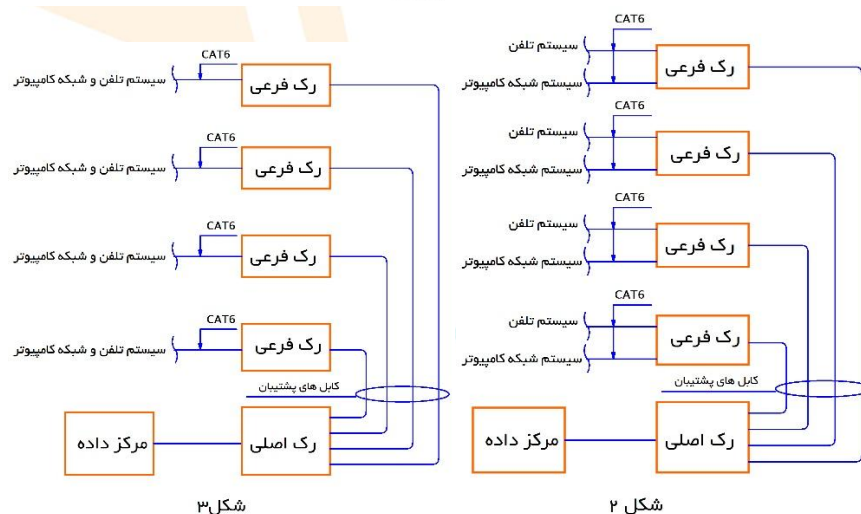
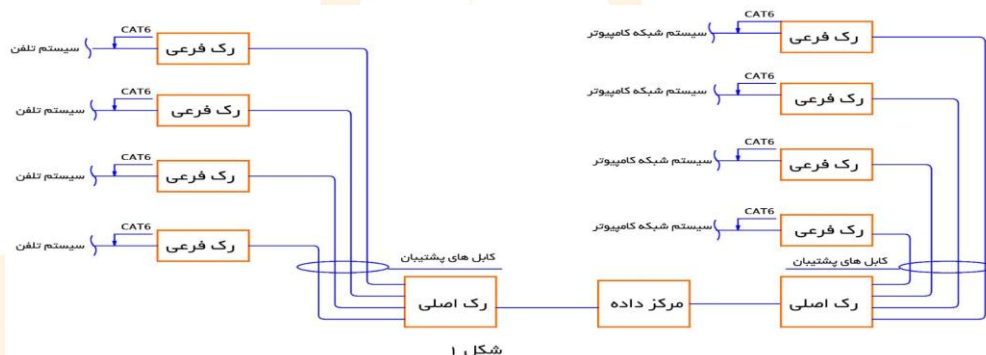
کلمه « دمپر » صفحه ۲۱۱ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۱۵ کتاب میکرو تأسیسات برقی

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

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

پرسش ۵۸) کدام یک از شکل‌های زیر از بابت طراحی سیستم تلفن (IP) و سیستم شبکه کامپیوتر یک پروژه می‌تواند صحیح باشد؟



ب) شکل ۲

الف) شکل ۱

د) هر سه گزینه صحیح است

ج) شکل ۳

پاسخ) گزینه د صحیح است.
انطباق با محصولات آکادمی

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنار گذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

کلمه «سیستم تلفن تحت IP» صفحه ۲۲۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

کلمه «سیستم تلفن تحت IP» صفحه ۲۵۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکشن دریافت کنید

پرسش ۵۹) مناسبترین سیستم نیروی برق برای تغذیه چراغهای روشنایی ایمنی در تالارهای همایش چه می باشد؟

IT (الف)

TNS (ب)

TT (ج)

TNC (د)

پاسخ) گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «همایش» صفحه ۳۸۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-طراحی

صفحه ۱۱۶ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

کلمه «همایش» صفحه ۴۵۳ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۱۳۷ کتاب درسنامه و پرسشهای طبقه بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

بسته کپسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۶۰) سطح مقطع هادی حفاظتی ورودی یک تابلو برابر سطح مقطع هادی فاز در نظر گرفته شده است. دلیل این کار چه می تواند باشد؟

الف) عدم امکان متعادل کردن بارها بین فازها

ب) میزان هارمونیک سوم جریان تابلو بیش از مقدار ۱۵٪ می باشد.

ج) قطع مطمئن مدارهای خروجی در زمان مطمئن

د) گزینه های الف و ب هر دو صحیح است.

پاسخ) گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

صفحه ۱۵۷ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-طراحی

صفحه ۱۷۹ کتاب درسنامه و پرسشهای طبقه بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

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

تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

tasisat_barghi

۹۰۰۰۶۰۲۰

www.mohammad-karimi.com

۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

info@mohammad-karimi.com