

پاسخ تشریحی آزمون نظام مهندسی

برق

نظارت مرداد ۱۴۰۳

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

پرسش ۱) در محل ورودی برق یک ساختمان، یک ترمینال اصلی و یا شینه اصلی اتصال زمین (اتصال زمین حفاظتی) پیش‌بینی شده است. هادی‌های زیر به این ترمینال یا شینه اصلی اتصال زمین وصل شده‌اند:

- هادی حفاظتی-خنثی (PEN)

- هادی همبندی اصلی

- هادی اتصال زمین (الکتروود زمین)

- هادی همبندی سیستم صاعقه‌گیر

کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص سیستم نیروی برق این ساختمان صحیح است؟

الف) ورودی ساختمان TN-C - داخل کل ساختمان TN-S

ب) ورودی ساختمان TN-S - داخل کل ساختمان TN-S

ج) ورودی ساختمان TN-C - داخل کل ساختمان TN-C-S

د) گزینه‌های الف و ب هر دو صحیح است.

پاسخ) طبق شکل پ ۱-۴: صفحه ۱۴۳ مبحث ۱۳، چنانچه هادی‌های حفاظتی و خنثی به صورت مشترک (PEN) به نقطه سرویس مشترک یا شینه اصلی اتصال زمین وصل گردند، ورودی ساختمان TN-C، و کل ساختمان دارای نیروی برق TN-C-S می‌باشد. گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل چهارم بخش ۳-۴-۴ صفحه ۱۳۰ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی‌شده آزمون نظام مهندسی تأسیسات

برقی

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

فصل چهارم بخش ۳-۴-۴ صفحه ۸۶ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی نظارت

بسته کپسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۲) مدار شکل زیر مربوط به تغذیه برق یک مشترک با کنتور A ۳۲ تک‌فاز می‌باشد. مقاومت R_E چقدر باشد تا در هنگام قطع نول شبکه، فرد در تماس با بدنه دستگاه الکتریکی دچار برق‌گرفتگی نشود؟

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

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

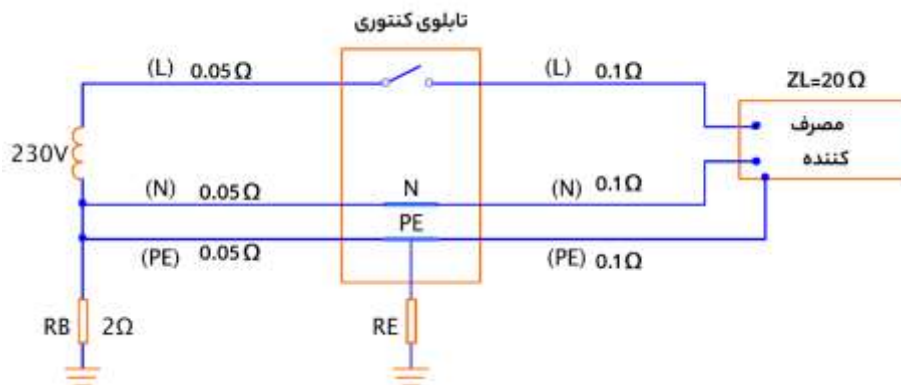
tasisat_barghi

۹۰۰۰۶۰۲۰

www.mohammad-karimi.com

۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

info@mohammad-karimi.com



ب) $5/16 \Omega$

الف) $6/18 \Omega$

د) با هر مقدار مقاومت R_E شخص دچار برق گرفتگی نمی شود.

ج) $5/34 \Omega$

پاسخ) طبق شکل پ ۱-۱-۷ صفحه ۱۴۶ مبحث ۱۳، در صورتی که نول شبکه قطع گردد سیستم تبدیل به یک سیستم IT می گردد و با اولین تماس شخص دچار برق گرفتگی نمی گردد. گزینه د صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل چهارم بخش ۶-۴ صفحه ۱۳۸ 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 ۷-۴ صفحه ۱۰۱ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی نظارت

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

پرسش ۳) مطابق فهرست بهای واحد پایه رشته تأسیسات برق مترهای کابل پیچ کرد FTP چه می باشد؟

ب) ۱ متر - ۲ متر - ۵ متر

الف) ۱ متر

د) ۱ متر - ۲ متر - ۳ متر

ج) ۱ متر - ۲ متر

پاسخ) طبق ردیف های ۲۹۰۱۲۳ تا ۲۹۰۱۲۵ صفحه ۱۶۱ فهرست بها، مترهای کابل پیچ کرد FTP، ۱ متر، ۲ متر و ۵ متر است. گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «پیچ کرد» صفحه ۱۰۲ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

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

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 ۴) مطابق فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی، حداقل و حداکثر مدارهای مرکز کنترل اعلام حریق متعارف چه می باشد؟

(ب) حداقل ۴ مدار - حداکثر ۴۸ مدار

(الف) حداقل ۴ مدار - حداکثر ۱۲ مدار

(د) حداقل ۲ مدار - حداکثر ۱۲ مدار

(ج) حداقل ۲ مدار - حداکثر ۴۰ مدار

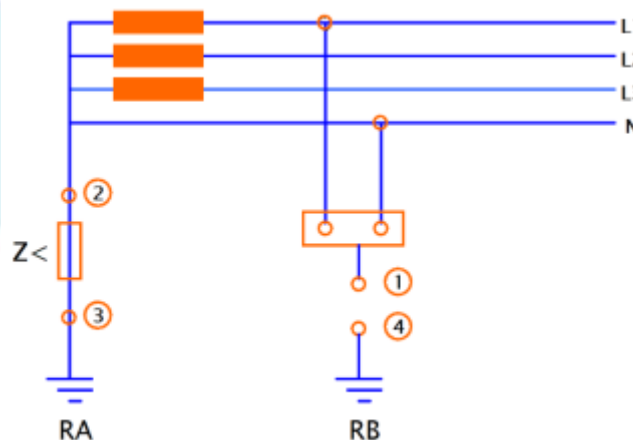
پاسخ) طبق ردیف‌های ۲۶۰۱۰۱ تا ۲۶۰۱۰۸ صفحه ۱۳۱ فهرست بها، تعداد مدارهای مرکز کنترل اعلام حریق متعارف به ترتیب ۴، ۸، ۱۲، ۱۶، ۲۴، ۳۲ و ۴۸ می باشد. گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمات «مرکز کنترل اعلام حریق متعارف ۴ مداری» صفحه ۳۹۷ کتاب واژگان کلیدی تاسیسات برقی طراحی-نظارت

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

مسئله: شکل زیر سیستم IT با توزیع هادی خنثی می باشد. با توجه به شکل زیر به پرسش‌های ۵ تا ۸ پاسخ دهید.



پرسش ۵) چنانچه نقطه ۱ به نقطه ۴ متصل شود نام الکترودهای R_A و R_B چه می باشد؟

(الف) R_A = اتصال زمین ایمنی، R_B = اتصال زمین حفاظتی

(ب) R_A = اتصال زمین حفاظتی، R_B = اتصال زمین ایمنی

(ج) R_A = اتصال حفاظتی، R_B = اتصال زمین ایمنی - حفاظتی

(د) R_A = اتصال زمین ایمنی، R_B = اتصال زمین ایمنی - حفاظتی

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

پاسخ) مدار نشان داده شده سیستم نیروی IT می‌باشد، چرا که نقطه‌ی نول سیستم نیرو با امپدانس بسیار بزرگی به زمین وصل شده است. طبق شکل پ ۱-۸: در صورتی که بدنه هادی به زمین R_A وصل گردد، باید به اتصال زمین حفاظتی تاسیسات وصل شود. نقطه‌ی نول نیز با یک امپدانس بزرگ به اتصال زمین R_B سیستم نیرو یا اتصال زمین ایمنی متصل می‌گردد. گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل چهارم بخش ۱-۴ صفحه ۱۱۵ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی

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

فصل چهارم بخش ۱-۴، صفحه ۶۸ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

۷ موصول رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۶) چنانچه نقطه ۱ به نقطه ۳ متصل شود نام الکترودهای R_A چه می‌باشد؟
(الف) اتصال زمین ایمنی
(ب) اتصال زمین حفاظتی
(ج) اتصال زمین ایمنی - حفاظتی
(د) هیچکدام

پاسخ) با توجه به توضیحات داده شده در پرسش قبل، چنانچه بدنه‌ی تجهیز توسط الکترودهای A به زمین متصل گردد، این الکترودها هم باید نقش الکترودهای زمین حفاظتی را از بابت اتصال به بدنه داشته باشد و هم نقش الکترودهای ایمنی را از بابت اتصال با امپدانس زیاد به نقطه‌ی نول شبکه را داشته باشد. لذا باید اتصال زمین ایمنی - حفاظتی باشد. گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل چهارم بخش ۱-۴ صفحه ۱۱۵ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی

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

فصل چهارم بخش ۱-۴، صفحه ۶۸ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکیشن دریافت کنید

پرسش ۷) چنانچه نقطه ۲ به نقطه ۳ و نیز نقطه ۱ به نقطه ۳ وصل شود، کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟
(الف) سیستم IT به سیستم TN تبدیل می‌شود.

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

(ب) سیستم IT به سیستم TT تبدیل می شود.
(ج) اتفاق خاصی صورت نمی گیرد و سیستم به صورت IT باقی می ماند.
(د) هیچکدام

پاسخ) طبق آیین نامه پ ۱-۱-۱ صفحه ۱۴۰ مبحث ۱۳، سیستم TN دارای نقطه ای است که مستقیماً به زمین وصل است (نقطه ی خنثی) و کلیه بدنه های هادی تاسیسات برقی از طریق هادی های حفاظتی (PE) به این نقطه وصل اند. شکل نشان داده شده با اتصال نقاط ۲ به ۳ و نیز نقطه ۱ به نقطه ۳، دارای این مشخصات خواهد بود. پس سیستم به یک سیستم TN تبدیل شده است. گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل چهارم بخش ۳-۳-۴، نکته ۳ صفحه ۱۲۴ 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 ۳-۳-۴، نکته ۴ صفحه ۶۸ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

بسته کپسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۸) چنانچه نقطه ۲ به نقطه ۳ و نیز نقطه ۱ به نقطه ۴ وصل شود، کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟
(الف) سیستم IT به سیستم TN تبدیل می شود.
(ب) سیستم IT به سیستم TT تبدیل می شود.
(ج) اتفاق خاصی صورت نمی گیرد و سیستم به صورت IT باقی می ماند.
(د) هیچکدام

پاسخ) طبق شکل پ ۱-۱: ۶ صفحه ۱۴۵ مبحث ۱۳، در صورتی که نقطه ی نول شبکه به زمین وصل گردد و بدنه های هادی بدون اینکه به این نقطه وصل شوند، از طریق هادی حفاظتی مستقیم به زمین متصل گردند، نوع سیستم نیرو TT می باشد. پس سیستم IT به TT تبدیل شده است. گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل چهارم بخش ۳-۳-۴، نکته ۳ صفحه ۱۲۴ کتاب درسنامه و پرسش های طبقه بندی شده آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی

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

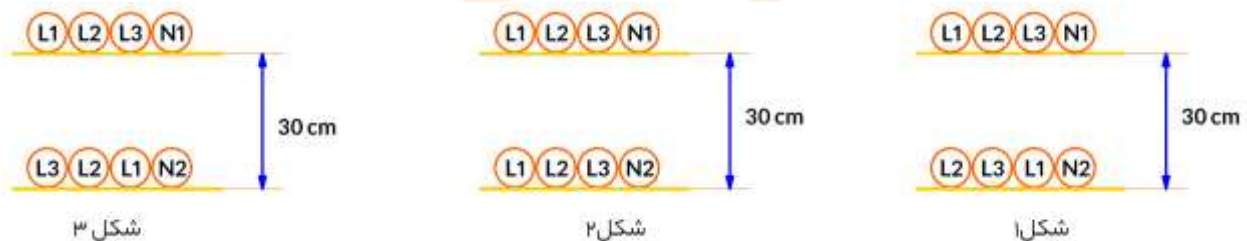
تهران، بلوار آیت الله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنار گذرکاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی،
مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

فصل چهارم بخش ۳-۳-۴، نکته ۴ صفحه ۶۸ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق - نظارت

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

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

پرسش ۹) کدام یک از شکل‌های زیر صحیح است؟



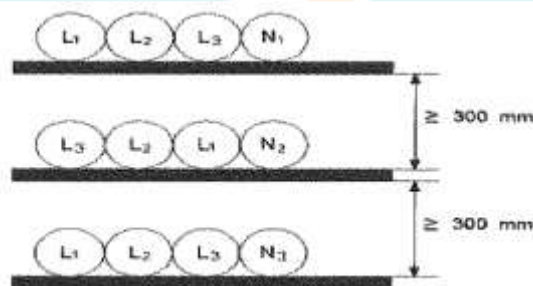
الف) شکل ۱

ب) شکل ۲

ج) شکل ۳

د) هر سه شکل صحیح است.

پاسخ) با توجه به شکل ۱۳-۷-۱: ۵ صفحه ۸۳ مبحث ۱۳، آرایش چسبیده به هم در سه تراز و هر تراز به فاصله ۳۰ سانتی‌متر از هم برای ۹ رشته کابل تک‌رشته موازی (سه‌فاز)، گزینه ج صحیح است.



انطباق با محصولات آکادمی

کلمات «آرایش چسبیده بهم و در سه تراز برای ۹ رشته کابل تک رشته موازی» صفحه ۶۷ کتاب واژگان کلیدی تاسیسات

برقی طراحی-نظارت

بسته رایگان آزمون نظام مهندسی برق را از بخش 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

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

پاسخ) در صورتی که مصرف کننده نیاز به هادی نول داشته باشد، ۵ رشته (۳ فاز، ۱ نول و ۱ حفاظت) (گزینه ج صحیح است) و در صورتی که نیاز به هادی نول نداشته باشد، ۴ رشته (۳ فاز و ۱ حفاظت) (گزینه الف و ب صحیح است) می تواند باشد. گزینه د کامل ترین پاسخ است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل چهارم بخش ۳-۴-۴، نکته ۱۱ صفحه ۱۳۲ 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 ۳-۴-۴، نکته ۱۳ صفحه ۸۸ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکشن دریافت کنید

پرسش ۱۳) در یک پروژه بیمارستانی که نیروی برق آن TN می باشد، کدام یک از گزینه های زیر در خصوص اتصال شینه یا ترمینال هادی حفاظتی به شینه یا ترمینال هادی نول صحیح است؟
الف) باید در تابلوی اصلی پروژه انجام گیرد.
ب) علاوه بر تابلوی اصلی می تواند در تابلوهای نیمه اصلی نیز انجام گیرد.
ج) علاوه بر تابلوی اصلی و تابلوهای نیمه اصلی می تواند در تابلوهای فرعی به شرطی که سطح مقطع کابل ورودی تابلو از $10\text{mm}^2\text{cu}$ کم تر نباشد، نیز انجام گیرد.
د) هیچ کدام

پاسخ) با توجه به اینکه سیستم بیمارستان باید TN-S باشد پس تفکیک هادی PEN به دو رشته ی جداگانه نول و حفاظت بایستی صرفا در ورودی تابلوی اصلی انجام شود. گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل چهارم بخش ۳-۴-۳ صفحات ۱۳۰ و ۱۳۱ 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 ۳-۴-۴ صفحه ۸۶ و ۸۷ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

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

بسته کیسول، اطلاعات آزمون تا درآمذایی از پروانه

- پرسش ۱۴)** کدام یک از گزینه های زیر باعث ایجاد خطا در اندازه گیری مقاومت الکتروود زمین می شود؟
- الف) اجسام فلزی مدفون در خاک
ب) جریان های سرگردان
ج) نزدیک بودن بیش از حد محل الکتروود کمکی جریان به الکتروود زمین مورد آزمون
د) هر سه گزینه صحیح است.

پاسخ) باتوجه به بندهای بخش ۴-۴۹۱-۴ صفحات ۱۴۲ تا ۱۴۹ راهنمای مبحث ۱۳، در دقت اندازه گیری مقاومت یک الکتروود، سه مسئله نقش عمده دارند:

- ۱) قرار گرفتن الکتروودها در حوزه ولتاژ یکدیگر که اشکالات زیر را ایجاد می کند:
- نزدیکی الکتروود اصلی و یک یا هر دو الکتروود فرعی با جسم هادی در زیر زمین (مثلا لوله کشی فلزی)؛ (گزینه الف صحیح است).
- اشکال در فراهم کردن فضای کافی برای ایجاد فاصله لازم انجام اندازه گیری در خیابان های آسفالتی و مناطقی که از نظر نصب الکتروودهای کمکی با مشکل روبرو می باشند) (گزینه ج صحیح است)
۲) شدت جریان های سرگردان در زمین (گزینه ب صحیح است). گزینه د کامل ترین پاسخ است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل اول بخش ۱-۱۰-۱-۲ صفحات ۳۸ و ۳۹ کتاب تاسیسات برق پلاس

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

- پرسش ۱۵)** در کدام یک از گزینه های زیر سطح عایق بندی در تابلوهای برق فشار ضعیف پست برق بیشتر از ۲۳۰ ولت خواهد بود؟

- الف) پست ترانسفورماتور دارای یک الکتروود اتصال به زمین باشد و بدنه های هادی ترانسفورماتور، بدنه تابلوهای فشار متوسط، بدنه تابلوهای فشار ضعیف و هادی خنثای فشار ضعیف به آن الکتروود وصل شوند.
ب) پست ترانسفورماتور دارای دو الکتروود اتصال به زمین می باشد و بدنه های هادی ترانسفورماتور، بدنه تابلوهای فشار متوسط، بدنه تابلوهای فشار ضعیف به الکتروود زمین حفاظتی و هادی خنثای فشار ضعیف به الکتروود زمین ایمنی وصل شوند.
ج) پست ترانسفورماتور دارای دو الکتروود اتصال به زمین باشد و بدنه های هادی ترانسفورماتور، بدنه تابلوهای فشار متوسط به الکتروود زمین حفاظتی و بدنه تابلوهای فشار ضعیف و هادی خنثای فشار ضعیف به الکتروود زمین ایمنی وصل شوند.
د) گزینه های الف و ج هر دو صحیح است.

پاسخ) با توجه به بخش پ ۱-۱۰-۶-۹ صفحه ۱۷۳ مبحث ۱۳، در حالتی که پست برق دارای دو الکتروود زمین به منظور حفاظت سیستم و ایمنی باشد، و بدنه تابلوهای برق فشار ضعیف همراه با بدنه تابلوها و تجهیزات برق فشار متوسط به الکتروود زمین حفاظتی و نقطه خنثی برق فشار ضعیف به الکتروود زمین ایمنی متصل باشد، تابلوهای برق فشار ضعیف باید با درجه

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

عایق بندی بالاتری نسبت به ولتاژ اسمی بین فاز و خنثی انتخاب شوند، چرا که بین قسمت های ولتاژ متوسط و ولتاژ پایین انجام نشده است. گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل چهارم بخش ۱۳-۴ صفحات ۱۷۳ و ۱۷۴ کتاب درسنامه و پرسش های طبقه بندی شده آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی

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

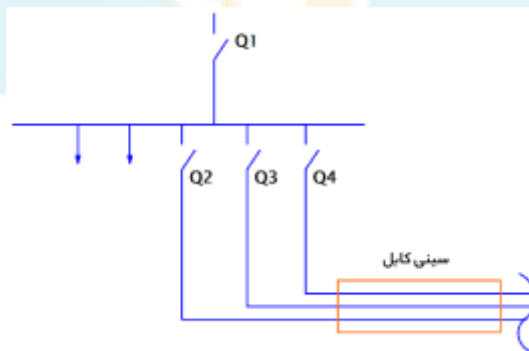
فصل چهارم بخش ۱۴-۴ صفحه ۱۳۴ و ۱۳۵ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

پرسش ۱۷ کوئیز نظارت فصل ۴

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکشن دریافت کنید

پرسش ۱۶) تابلوی توزیع برقی و اجرای کابل های خروجی آن مطابق شکل زیر می باشد:
چنانچه بر روی سینی کابل دکتور کابلی اجرا گردد. کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟
(حفاظت های Q1، Q2، Q3 و Q4 از نوع کلیدهای خودکار اتوماتیک می باشند)



- الف) کلید Q1 باید با فیوز متناظر با آمپراژ کلید تعویض گردد.
ب) کلیدهای Q2، Q3 و Q4 باید با فیوز متناظر با آمپراژ کلید تعویض گردند.
ج) کلیدهای Q2، Q3 و Q4 باید دارای مکانیسم موتوری باشند.
د) گزینه های الف و ب هر دو 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

پاسخ) از دکتور کابلی معمولاً جاهایی استفاده می‌شود که امکان دسترسی انسان سخت باشد. با توجه به اینکه خروجی کلیدهای Q2، Q3 و Q4، وارد سینی شده که در مسیر آن از دکتور کابلی وجود دارد؛ طبیعتاً بمنظور قطع این ۳ کلید باید امکان فرمان دادن از دور و موتوری بودن آن فراهم شود. گزینه ج صحیح است.

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

پرسش ۱۷) چنانچه بهای واحد بر حسب متر طول کابل NYMHY $3 \times 4 \text{ mm}^2$ A ریال و کابل NYY $3 \times 4 \text{ mm}^2$ B ریال

باشد. هزینه هر دو کابل و اجرای آن بر روی ۲۰۰ متر سینی کابل چقدر می‌باشد؟

الف) $216A + 200B$ (ب) $200A + 200B$

ج) $200A + 216B$ (د) $216A + 216B$

پاسخ) طبق ردیف‌های ۰۷۷۱۰۱ تا ۰۷۷۴۰۵ واقع در صفحات ۵۱ تا ۵۵ فصل هفتم منبع فهرست بها، کابل NYMHY مناسب برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف‌کننده‌های متحرک می‌باشد. پس اضافه بهایی از بابت نصب روی سینی به آن تعلق نمی‌گیرد. هزینه این نوع کابل به ازای ۲۰۰ متر از آن برابر می‌شود با:

$200A = 200 \times A$ و اما در مورد کابل بعدی، طبق ردیف‌های ۰۷۰۳۰۱ تا ۰۷۱۲۱۱ صفحات ۳۵ تا ۳۸ منبع فوق، کابل NYY مناسب برای نصب در داخل ترانشه بوده و طبق بند ۶ فصل هفتم همین منبع، در صورتی که کابل زمینی یا شیلددار روی سینی کابل نصب شود، ۸ درصد به بهای واحد ردیف مربوطه اضافه می‌گردد. لذا بهای واحد این نوع کابل برابر می‌شود با:

$$B(1 + 0.08) = 1.08B$$

پس هزینه ۲۰۰ متر از کابل مورد نظر برابر خواهد بود با:

$$1.08B \times 200 = 216B$$

گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل ششم بند ۶، بخش ۶-۸ صفحه ۱۶۶ کتاب تأسیسات برق پلاس

۷ موصول رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۱۸) کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص عنوان کابل پیچ کورد در ساختار شبکه کامپیوتری صحیح است؟

الف) کابل ارتباطی پریش شبکه RJ45 با دستگاه کامپیوتر می‌باشد.

ب) کابل ارتباطی Pach Penel با Switch یا HUB می‌باشد.

ج) کابل ارتباطی پریش شبکه RJ45 با Pach Penel می‌باشد.

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

د) گزینه‌های الف و ب هر دو صحیح است.

پاسخ) طبق آیین‌نامه ۱۳-۹-۷-۲-۲ صفحه ۱۰۹ مبحث ۱۳، در انتخاب و استفاده از کابل‌های چند زوج بهم تابیده با هادی مسی، که برای کابل کشی جهت اتصال پریزهای شبکه کامپیوتر به تجهیزات رک‌های فرعی شبکه کامپیوتر در ساختمان (رک‌های منطقه‌ای) به کار می‌رود، باید به نکات زیر توجه شود (گزینه الف صحیح است). همچنین طبق بند پ همان آیین‌نامه، رعایت حداکثر طول مجاز قابل استفاده از این کابل‌ها در طرح شبکه، که پریزهای شبکه کامپیوتر را به پچ پانل و هاب سویچ در رک فرعی شبکه کامپیوتر وصل می‌نماید، و به آن اصطلاحاً طول کابل کشی افقی نیز می‌گویند، الزامی است (گزینه ب صحیح است).
گزینه د کامل‌ترین پاسخ است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل نهم بخش ۵-۹ صفحه ۳۲۸ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی‌شده آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی

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

فصل نهم بخش ۵-۹ صفحه ۲۴۱ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل نهم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «RJ45» صفحه ۲۷۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکشن دریافت کنید

پرسش ۱۹) کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص مشخصات کابل ورودی یک تابلوی برق در سیستم نیروی برق TN-C می‌تواند صحیح باشد؟

الف) $3(1 \times 70 \text{ mm}^2 \text{ NYL}_1, \text{L}_2, \text{L}_3) + (1 \times 70 \text{ mm}^2 \text{ NAYY, PEN})$

ب) $3(1 \times 70 \text{ mm}^2 \text{ NAYY, L}_1, \text{L}_2, \text{L}_3) + (1 \times 70 \text{ mm}^2 \text{ NYL}_1, \text{L}_2, \text{L}_3)$

ج) $3(1 \times 70 \text{ mm}^2 \text{ NAYY, L}_1, \text{L}_2, \text{L}_3) + (1 \times 70 \text{ mm}^2 \text{ NAYY, PEN})$

د) هر سه گزینه صحیح است.

پاسخ) براساس بند پ ۱-۴-۲ صفحه ۱۵۸ مبحث ۱۳، چنانچه جنس هادی حفاظتی از جنس هادی فاز نباشد، در این حالت حداقل سطح مقطع هادی حفاظتی باید دارای هدایت الکتریکی برابر هادی هم‌جنس به دست آمده از جدول شماره پ ۱-۴-۱ باشد. در گزینه‌های الف و ب جنس هادی PEN با هادی‌های فاز متفاوت است و باید سطح مقطع بالاتری نسبت به هادی‌های فاز داشته باشد که رعایت نشده است. 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

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

tasisat_barghi

۹۰۰۰۶۰۲۰

www.mohammad-karimi.com

۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

info@mohammad-karimi.com

فصل چهارم بخش ۳-۱۱-۴، نکته ۴۱ صفحه ۱۶۴ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی‌شده آزمون نظام مهندسی
تاسیسات برقی

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

فصل چهارم بخش ۳-۱۲-۴، نکته ۱۲۶ صفحه ۱۲۶ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

بسته کپسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۲۰) پیش‌بینی ایزولاتور در سیستم اعلام حریق آدرس پذیر، مشروط بر اینکه هر یک از اجزای سیستم اعلام حریق فاقد ایزولاتور باشد، در چه محل‌هایی الزامی می‌باشد؟

الف) در محل‌های ورودی و خروجی هر منطقه (زون حریق) (ب) در ابتدا و انتهای هر لوپ سیستم اعلام حریق

ج) بین هر ۳۰ عدد المان سیستم اعلام حریق (د) گزینه‌های الف و ج هر دو صحیح است.

پاسخ) طبق بند پ ۴-۱-۳-۶-۳ صفحه ۱۹۴ مبحث ۱۳، پیش‌بینی ایزولاتور در سیستم اعلام حریق آدرس‌پذیر، در محل‌های ورودی و خروجی هر منطقه‌بندی حریق الزامی می‌باشد؛ مشروط بر اینکه هر یک از اجزای سیستم اعلام حریق فاقد ایزولاتور باشد. گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل نهم بخش ۶-۲-۹، صفحه ۳۱۷ و ۳۱۸ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی‌شده آزمون نظام مهندسی تاسیسات
برقی

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

فصل نهم بخش ۵-۲-۹، صفحه ۲۳۴ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل نهم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

کلمه «ایزولاتور» صفحه ۶۳ کتاب واژگان کلیدی تاسیسات برقی طراحی-نظارت

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

پرسش ۲۱) کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص مقاومت کلی سیستم اتصال زمین صحیح است؟

الف) مقاومت بین ترمینال اصلی اتصال زمین و جرم کلی زمین است.

ب) مقاومت بین ترمینال اصلی اتصال زمین و جرم کلی زمین (منهای هادی اتصال زمین) است.

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

ج) مقاومت بین شینه هادی حفاظتی در تابلوهای اصلی پروژه و جرم کلی زمین است.
د) هیچکدام

پاسخ) طبق آیین نامه ۱۳-۲-۳-۱۹ صفحه ۷ مبحث ۱۳، مقاومت کل اتصال زمین (مقاومت کل زمین)، مقاومت بین ترمینال اصلی اتصال زمین و جرم کلی زمین است. گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمات «ترمینال اصلی اتصال زمین» صفحه ۱۳۱ کتاب واژگان کلیدی تاسیسات برقی طراحی-نظارت

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

پرسش (۲۲) سائز کابل مداری به شرح زیر می باشد:

$(1 \times 240 \text{ mm}^2 \text{ NYY, L}_1) + (1 \times 240 \text{ mm}^2 \text{ NYY, L}_2) + (1 \times 240 \text{ mm}^2 \text{ NYY, L}_3) + (1 \times 120 \text{ mm}^2 \text{ NYY, PEN})$

اجرای این چهار رشته کابل در داخل لوله می باشد، چنانچه برای هر رشته کابل یک لوله (جمعاً ۴ لوله) در نظر گرفته شود، کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟

الف) باید در داخل لوله غیر فلزی اجرا گردد.

ب) چنانچه در طول لوله فلزی یک درز یا شکاف طولی ایجاد شده باشد استفاده از لوله فلزی مجاز می باشد.

ج) استفاده از لوله فلزی به هیچ وجه مجاز نمی باشد.

د) گزینه های الف و ج هر دو صحیح است.

پاسخ) طبق بند ۱۳-۷-۱-۷-۱ صفحه ۸۱ مبحث ۱۳، عبور یک کابل تک رشته مربوط به یک فاز از یک مدار از داخل لوله فلزی مجاز نمی باشد مگر اینکه در طول لوله فلزی یک درز یا شکاف طولی ایجاد شده باشد. گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل دوم بخش ۷-۲، نکته ۵۰ صفحه ۵۸ کتاب درسنامه و پرسش های طبقه بندی شده آزمون نظام مهندسی تاسیسات

برقی

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

فصل هفتم بخش ۱-۴-۷، نکته ۲۲ صفحه ۱۳۵ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل هفتم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

کلمه «درز یا شکاف طولی» صفحه ۲۰۲ کتاب واژگان کلیدی تاسیسات برقی طراحی-نظارت

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 (۲۳) کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص مکان موتورخانه آسانسور مجاز نمی‌باشد؟

الف) بالای چاه آسانسور (ب) پایین زیر چاه آسانسور

ج) داخل چاه آسانسور (د) هر سه گزینه مجاز می‌باشد.

پاسخ) طبق بند ۱-۵-۲-۲-۱۵ صفحه ۲۱ مبحث ۱۵، بهترین محل جانمایی موتورخانه (در صورت وجود) در بالای چاه آسانسور است (گزینه الف صحیح است). هر چند که ممکن است به دلیل پاره‌ای محدودیت‌ها، موتورخانه در پایین (گزینه ب صحیح است) یا کنار چاه آسانسور (گزینه ج اشتباه است) باشد. گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل دهم بخش ۳-۲-۱۰، صفحه ۳۴۰ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی‌شده آزمون نظام مهندسی تأسیسات

برقی

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

فصل دهم بخش ۳-۲-۱۰ صفحه ۲۵۳ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل دهم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی نظارت

کلمات «جانمایی موتورخانه و چاه آسانسور» صفحات ۱۵۱ و ۱۶۱ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

۷ موصول رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش (۲۴) کدام یک از تجهیزات زیر را می‌توان از طریق سیستم‌های هوشمند (BMS) روشن و یا خاموش کرد؟

الف) هواکش فشار مثبت (ب) پمپ آتش نشانی

ج) فن تخلیه دود (د) هیچکدام

پاسخ) طبق ۱۳-۹-۸-۱-۴ صفحه ۱۱۷ مبحث ۱۳، سوال چالش دارد،

در صورت نیاز به استفاده از سیستم BMS در طرح ساختمان، ضمن در نظر گرفتن شرایط طرح، کاربری و بهره‌برداری و در صورت موجود بودن هر یک از سیستم‌های زیر در طرح، چنانکه ارتباط آنها با سیستم BMS لازم تشخیص داده شوند، هر یک از این سیستم‌ها می‌توانند تحت کنترل و مدیریت تجمیع شده با سیستم BMS قرار گیرند.

ج) تابلوهای برق تغذیه، کنترل و فرمان دستگاه‌ها و تجهیزات تأسیسات مکانیکی از جمله هوارسان‌ها، فن‌کویل‌ها، هواکش‌ها، سیستم حجم هوای متغیر و نیز پمپ‌های تامین آب آشامیدنی، پمپ آب آتش‌نشانی، سطوح آب در منابع ذخیره، پمپ‌های

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

سیستم‌های برودتی و حرارتی، برج‌های خنک‌کن و پمپ‌های آن، بویلرهای سیستم حرارتی، چیلرهای سیستم برودتی و غیره (گزینه ب صحیح است).

چ) تابلوهای برق و یا مدار تغذیه، کنترل و فرمان سیستم تخلیه دود به هنگام حریق (گزینه ج اشتباه است).
ح) تابلوهای برق و یا مدار تغذیه، کنترل و فرمان سیستم تامین هوای فشار مثبت چاه آسانسور دسترسی آتش‌نشان (گزینه الف اشتباه است). گزینه د گزینه مورد نظر است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «BMS» صفحه ۱۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

پرسش ۳۴ آزمون جامع شماره ۱ نظارت

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکیشن دریافت کنید

پرسش ۲۵) حداقل و حداکثر ارتفاع نرده حفاظتی موقت از کف طبقه یا سکوی کار چند متر می‌باشد؟

الف) ۰/۹m و ۱/۱m (ب) ۰/۸m و ۱/۲m

ج) ۱m و ۱/۵m (د) ۱m و ۱/۲m

پاسخ) طبق بند ۱۲-۵-۲-۲-۳۳ مبحث ۱۲، ارتفاع نرده حفاظتی موقت از کف طبقه یا سکوی کار نباید از ۰/۹ متر کمتر، و از ۱/۱۰ متر بیشتر باشد. گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «نرده حفاظتی موقت» صفحه ۴۳۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

بسته کیسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۲۶) کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح نمی‌باشد؟

الف) دو الکتروود وقتی از هم مجزا می‌شوند که در حوزه ولتاژی همدیگر قرار نداشته باشند.

ب) دو الکتروود وقتی موازی می‌شوند که در حوزه ولتاژی همدیگر قرار نداشته باشند.

ج) حوزه ولتاژی یک الکتروود از محل خود الکتروود تا فاصله‌ای دورتر از الکتروود ادامه دارد که مقاومت الکتروود از این نقطه به بعد ثابت می‌ماند.

د) هر سه گزینه صحیح است.

پاسخ) طبق صفحات ۹۵، ۱۰۵ راهنما مبحث ۱۳، گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل اول، بخش ۱-۲ صفحه ۱۱ 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

کلمه «الکتروود موازی» صفحه ۵۳ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

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

پرسش (۲۷) CCHP مربوط به چه موضوعی می‌باشد؟

- الف) واحد تولید برق
 ب) واحد تولید همزمان حرارت و برق
 ج) واحد تولید همزمان برودت، حرارت و برق
 د) هیچکدام

پاسخ) طبق تعریف CCHP صفحه ۲۰ مبحث ۱۹، سیستم تولید همزمان برودت، حرارت و برق (CCHP): سامانه مولد برق نظیر موتور ژنراتور، میکروتوربین، توربین و نظایر آن، برای تولید برق، و بهره‌گیری همزمان از گرمای تولید شده توسط آن برای تامین نیازهای گرمایی، سرمایی (با تجهیزاتی نظیر چیلر جذبی) و دیگر کاربردها نظیر تامین آب گرم مصرفی و بخار. گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل دوم بخش ۲-۲-۱ صفحه ۵۵ کتاب میکرو تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «CCHP» صفحه ۲۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

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

پرسش (۲۸) ساختمانی ۵ طبقه مفروض است، هر طبقه این ساختمان شامل ۲۰ عدد کلید تک پل می‌باشد، در بازدید از کل کلیدهای طبقه پنجم، ۴ عدد از کلیدها ایراد داشتند، کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

الف) کل کلیدهای طبقات دیگر باید بازدید شوند.
 ب) ۱۰ درصد از کلیدهای طبقات دیگر باید بازدید شوند.
 ج) ۳ درصد از کلیدهای طبقات دیگر باید بازدید شوند.
 د) الزامی به بازدید کلیدهای طبقات دیگر نمی‌باشد.

پاسخ) طبق بند ۲۲-۷-۸ صفحه ۵۴ مبحث ۲۲، اگر تعداد موارد ایراد از ۳٪ کل تجاوز کند، باید همه لوازم و تجهیزات قطع و وصل، کنترل و نتیجه گزارش شود.

$$\left. \begin{array}{l} 5 \times 20 = 100 \\ 0.03 \times 100 = 3 \end{array} \right\} \Rightarrow 3 < 4$$

گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل سوم بخش ۳-۵ صفحه ۱۳۳ کتاب میکرو تأسیسات برقی طراحی-نظارت

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

کلمه «بازدید» صفحه ۷۷ کتاب واژگان کلیدی تاسیسات برقی طراحی-نظارت

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

پرسش ۲۹) سیم لخت چند مفتولی از کدام نوع از انواع الکترودهای زمین می‌باشد؟

- الف) الکترودهای صفحه‌ای
ب) الکترودهای قائم
ج) الکترودهای افقی
د) گزینه‌های ب و ج هر دو صحیح است.

پاسخ) طبق بند پ ۲-۲-۱۰-۱ انواع الکترودهای قائم و همچنین بند پ ۳-۲-۱۰-۱ انواع الکترودهای افقی صفحه ۱۶۴ مبحث ۱۳، سیم لخت چند مفتولی به ترتیب جز انواع الکترودهای قائم (گزینه ب صحیح است) و الکترودهای افقی (گزینه ج صحیح است) می‌باشد. گزینه د کامل‌ترین پاسخ است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «سیم لخت چند مفتولی» صفحه ۲۶۴ کتاب واژگان کلیدی تاسیسات برقی طراحی-نظارت

۷ موصول رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۳۰) حفاظت در برابر اضافه ولتاژ ناشی از اثرات صاعقه توسط چه وسیله‌ای انجام می‌گیرد؟

- الف) صاقه گیر
ب) برقگیر حفاظتی
ج) رله کنترل فاز
د) گزینه‌های الف و ب هر دو صحیح است.

پاسخ) طبق آیین‌نامه ۱۳-۳-۱-۱۶-۳ صفحه ۲۲ مبحث ۱۳، تجهیزات، دستگاه‌ها و سیستم‌های مختلف تاسیسات برقی از جمله دستگاه‌های الکترونیکی حساس و گران‌قیمت شبکه‌های کامپیوتری و سیستم‌های فن‌آوری اطلاعات (IT) که امروزه در ساختمان‌های بزرگ و یا خاص به صورت گسترده مورد استفاده قرار می‌گیرد، باید در مقابل اضافه ولتاژ ناشی از اثرات صاعقه حفاظت گردند. این تجهیزات حفاظتی اصطلاحاً برقگیر حفاظتی نامیده می‌شوند. گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل چهارم بخش ۱۲-۴، صفحه ۱۶۷ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی‌شده آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی

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

فصل چهارم بخش ۲-۱۱-۴، صفحه ۱۱۱ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

کلمات «حفاظت در برابر اضافه ولتاژ ناشی از صاعقه» صفحه ۱۸۰ کتاب واژگان کلیدی تاسیسات برقی طراحی-نظارت

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 رایگان از اپلیکشن دریافت کنید

پرسش ۳۱) مشخصات فن کوپل‌های یک پروژه از بابت نوع موتور و سیستم کنترل فن کوپل به شرح زیر می‌باشد:
- موتور تک سرعت

- سیستم کنترل سرعت از نوع سرعت متغیر (VSD)

کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص این ساختمان منطبق با رتبه انرژی می‌باشد؟

الف) ساختمان مطبق با مبحث ۱۹ (EC)

ب) ساختمان کم انرژی (EC+)

ج) ساختمان بسیار کم انرژی (EC++)

د) هیچکدام

پاسخ) طبق جدول ۱۹-۵-۳۱ (ویژگی‌های لازم برای نوع موتور و سیستم کنترل فن کوپل، در رتبه بندی مختلف) صفحه ۱۰۴ مبحث ۱۹، مشخصات فن کوپل داده شده مربوط به ساختمان بسیار کم انرژی (EC++)، گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل دوم جدول ۱۲-۲ صفحه ۸۰ کتاب میکرو تاسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه « سیستم کنترل فن کوپل » صفحه ۲۶۱ کتاب واژگان کلیدی تاسیسات برقی طراحی-نظارت

بسته کپسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۳۲) کدام یک از جنس الکترودهای زیر برای محیطی با رطوبت ۶۰ مناسب می‌باشد؟

الف) فولاد گالوانیزه

ب) فولاد نرم

ج) فولاد اوستنیتیک

د) هر سه گزینه صحیح است.

پاسخ) طبق جدول ۴-۶ (دوام بعضی مواد الکترودها در برابر خوردگی با توجه به پارامترهای خاک) صفحه ۱۱۶ راهنمای مبحث ۱۳، برای رطوبت ۱۰ تا ۸۰ درصد الکترودهایی با جنس فولاد اوستنیتیک و مس مناسب است. گزینه ج صحیح می‌باشد

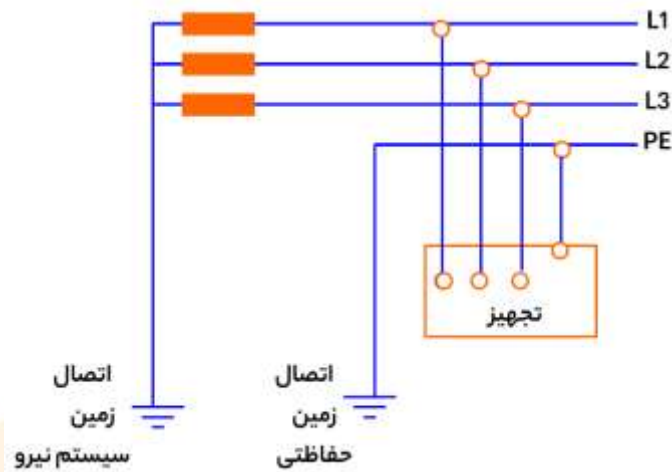
انطباق با محصولات آکادمی

فصل اول، جدول ۶-۱، بخش ۱-۵-۱ صفحه ۲۵ کتاب تاسیسات برق پلاس

کلمه « فولاد اوستنیتیک » صفحه ۳۲۱ کتاب واژگان کلیدی تاسیسات برقی طراحی-نظارت

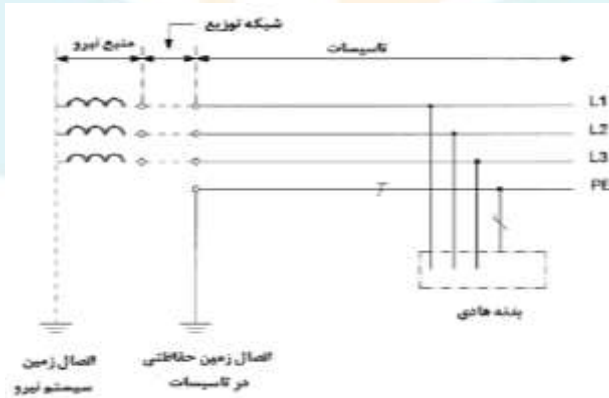
برای مشاوره رایگان با شماره ۹۰۰۰۶۰۲۰ (بدون کد تماس بگیرید

پرسش ۳۳) سیستم نیروی شکل زیر چه می‌باشد؟



الف) سیستم IT با هادی نول توزیع نشده
 ب) سیستم TT با هادی نول توزیع نشده
 ج) سیستم TN-C
 د) هیچ کدام

پاسخ) براساس شکل پ ۱-۱: ۵ (سیستم TT در سیستم سه فاز با هادی حفاظتی و بدون توزیع هادی خنثی در سرتاسر سیستم) صفحه ۱۴۴ مبحث ۱۳، گزینه ب صحیح است.



انطباق با محصولات آکادمی

فصل چهارم بخش ۱-۳-۴، صفحه ۱۱۸ 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 ۷۰ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

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

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

کلمات « سیستم IT، سیستم TT و سیستم TN-C » صفحات ۲۵۷ و ۲۵۷ کتاب واژگان کلیدی تاسیسات برقی طراحی -

نظارت

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

پرسش (۳۴) کدام یک از گزینه‌های زیر مناسب‌ترین پاسخ در خصوص اشکالات دو سیستم مجزا برای اتصال زمین ایمنی - عملیاتی جریان ضعیف می‌باشد؟

- الف) برق گرفتگی
ب) برق گرفتگی یا آتش‌سوزی
ج) بروز خوردگی
د) بروز خوردگی و برق گرفتگی یا آتش‌سوزی

پاسخ) طبق بند ۲ از بخش 1-1-4P2-1 صفحه ۱۶۷ راهنمای مبحث ۱۳، با وجود اینکه، در برقراری دو اتصال به زمین مجزا موفقیت حاصل شود، چون دو اتصال به زمین مستقل می‌باشند همبندی نشده‌اند و هر آن ممکن است به علت بروز خرابی (گزینه ج صحیح است) یا ضربه صاعقه و غیره بین آنها اختلاف پتانسیل بوجود آید که نتیجه آن برق گرفتگی یا آتش‌سوزی (گزینه ب صحیح است) خواهد بود. گزینه د کامل‌ترین پاسخ است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل اول، بخش ۱-۱۴-۲ صفحه ۵۵ کتاب تاسیسات برق پلاس

کلمه « اشکال ناشی از وجود دو اتصال زمین ایمنی » صفحه ۴۷ کتاب واژگان کلیدی تاسیسات برقی طراحی - نظارت

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

پرسش (۳۵) به چه دلیل، حداقل سطح مقطع ۱۰ میلی‌متر مربع برای هادی مشترک حفاظتی - خنثی (PEN) از جنس مس، در یک سیستم نیروی TN-C صحیح است؟

- الف) بریدگی و قطع احتمالی در برابر فشار و صدمات مکانیکی
ب) افزایش ایمنی
ج) از بین بردن پدیده EMI
د) گزینه‌های الف و ب هر دو صحیح است.

پاسخ) طبق پ ۱-۲-۲ صفحه ۱۴۸ مبحث ۱۳، سطح مقطع هادی مشترک حفاظتی - خنثی (PEN) در تاسیسات نصب ثابت به دلایل تنش‌های مکانیکی (بریدگی و قطع احتمالی در برابر فشار و صدمات مکانیکی) نباید از ۱۰ میلی‌متر مربع برای هادی مسی و ۱۶ میلی‌متر مربع برای هادی آلومینیومی، کمتر باشد؛ گزینه الف 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

فصل چهارم بخش ۳-۱۱-۴، صفحه ۱۶۱ 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 ۳-۱۲-۴، صفحه ۱۲۴ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی نظارت

کلمات « بریدگی، بریدگی و قطع احتمالی در برابر فشار و صدمات مکانیکی و فشار و صدمات مکانیکی»

صفحات ۸۹ و ۳۱۶ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

۷ موصول رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۳۶) کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص روشنایی فضای امن ساختمان اتاق مدیریت بحران صحیح است؟
الف) روشنایی فضای امن ساختمان و اتاق مدیریت بحران علاوه بر روشنایی معمول از طریق مولدهای برق اضطراری نیز تغذیه گردند.

ب) روشنایی فضای امن ساختمان و اتاق مدیریت بحران علاوه بر روشنایی معمول از طریق منبع تغذیه برق بدون وقفه (UPS)، مرکزی نیز تغذیه گردد.

ج) روشنایی فضای امن ساختمان و اتاق مدیریت بحران علاوه بر روشنایی معمول از طریق چراغ‌های باطری داخلی نیز تغذیه گردد.

د) گزینه‌های ب و ج هر دو صحیح است.

پاسخ) طبق ۲۱-۷-۳-۱-۳ صفحه ۱۰۲ مبحث ۲۱، همچنین توصیه می‌گردد جهت روشنایی فضای امن ساختمان و اتاق مدیریت بحران علاوه بر روشنایی معمول از چراغ‌هایی با باتری داخلی نیز استفاده شود. گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل چهارم بخش ۴-۴-۱ صفحه ۱۵۲ کتاب میکرو تأسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه « روشنایی فضای امن» صفحه ۲۲۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکیشن دریافت کنید

پرسش ۳۷) کدام یک از پارامترهای زیر در خصوص عمق دفن الکتروود 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

tasisat_barghi

۹۰۰۰۶۰۲۰

www.mohammad-karimi.com

۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

info@mohammad-karimi.com

الف) تاثیر عمق دفن الكتروود بر مقاومت آن بسیار بارز نمی باشد.
 ب) در تعیین عمق دفن الكتروود مسائل مربوط به خاکبرداری در درجه اول قرار دارد.
 ج) اغلب عمق دفن الكتروود افقی بین ۰/۵ تا ۰/۸ متر می باشد.
 د) هر سه گزینه صحیح است.

پاسخ) طبق ۲-۲-۴۳۴ صفحه ۱۴ راهنما، در عمل کمتر اتفاق می افتد که عمق دفن الكتروود افقی از ۲ متر بیشتر باشد و اغلب این مقدار بین ۰/۵ تا ۰/۸ متر انتخاب می شود. گزینه د صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل اول، بخش ۱-۳-۴-۱ صفحه ۲۳ [کتاب تأسیسات برق پلاس](#)

کلمه « عمق دفن الكتروود » صفحه ۳۰۵ [کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت](#)

بسته کپسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۳۸) نصب وسیله حفاظتی در مسیر نول (قطع نول) به ترتیب در کدام یک از سیستم های نیروی زیر الزامی و در کدام سیستم مجاز نمی باشد؟

ب) IT – TN-S

الف) TN-C – TN-S

د) IT – TT

ج) TN-C – IT

پاسخ) طبق بند ۶۲۱-۵-۸ صفحه ۲۵۲ راهنمای مبحث ۱۳، در سیستم TN تاکید می شود که به هیچ وجه نباید در هادی خنثا از وسایل حفاظتی استفاده شود یا این هادی به نحوی دیگر و بدون قطع هادی های فاز، مجزا گردد. اما اینک دیده می شود که در سیستم IT انجام این کار لازم است. البته این فقط در حالتی از سیستم IT لازم می شود که در آن هادی خطا توزیع شده باشد. در هر صورت قطع و وصل هادی خنثا صرف نظر از نوع سیستم مراسمی دارد که باید در همه احوال مراعات شود. گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل اول، بخش ۲-۵-۷ صفحه ۷۸ [کتاب تأسیسات برق پلاس](#)

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

پرسش ۳۹) کدام یک از گزینه های زیر در خصوص سطح مقطع کابل همبندی ریل های کابین و ریل های وزنه تعادل آسانسورهای کششی می تواند صحیح باشد؟

د) هر سه گزینه صحیح است.

ج) $2/5 \text{ mm}^2 \text{ cu}$

ب) $6 \text{ mm}^2 \text{ cu}$

الف) $4 \text{ mm}^2 \text{ cu}$

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

پاسخ) طبق بند «ج» آیین‌نامه پ ۱-۲-۸-۱ صفحه ۱۵۰ مبحث ۱۳، ریل‌های کابین و ریل‌های وزنه تعادل آسانسور کششی جز همبندی اصلی است. همچنین بر اساس آیین‌نامه پ ۱-۵-۱ صفحه ۱۵۹ همان مبحث، سطح مقطع هادی همبندی اصلی برای هادی مسی حداقل ۶ میلی‌متر مربع می‌باشد. گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل چهارم بخش ۴-۱۱-۴، صفحه ۱۶۴ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی‌شده آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی

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

فصل چهارم بخش ۴-۱۱-۴، صفحه ۱۲۶ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

کلمه « سطح مقطع همبندی» صفحه ۲۵۱ کتاب واژگان کلیدی تاسیسات برقی طراحی-نظارت

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

پرسش ۴۰) کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد آزمایش و راه‌اندازی سیستم‌های تاسیسات برقی صحیح است؟
الف) در پایان عملیات اجرایی تاسیسات برقی، مورد مذکور باید توسط مجری انجام گرفته و مدارک آن در اختیار بهره‌بردار قرار گیرد.

ب) در پایان عملیات اجرایی تاسیسات برقی، مورد مذکور باید توسط کارفرما یا همکاری شرکت‌های صاحب صلاحیت انجام گرفته و مدارک آن در اختیار بهره‌بردار قرار گیرد.

ج) در حین عملیات اجرایی تاسیسات برقی، مورد مذکور باید توسط کارفرما با همکاری شرکت‌های صاحب صلاحیت انجام گرفته و مدارک آن در اختیار بهره‌بردار قرار گیرد.

د) در این خصوص تاکنون قانونی تهیه و ابلاغ نشده است.

پاسخ) طبق تبصره آیین‌نامه پ ۳-۸-۳ صفحه ۲۱۷ مبحث ۱۳، در پایان عملیات اجرایی تاسیسات برقی ساختمان بر اساس محتوای نقشه‌ها و محتوای مدارک فنی که قبلاً ذکر گردیده است، مجری موظف است که مدارک مربوط به آزمایش و راه‌اندازی سیستم‌های تاسیسات برقی، مدارک و مشخصات فنی دستگاه، تجهیزات، سیستم‌ها و غیره و نیز نقشه‌های کامل عین‌ساخت را تهیه و در اختیار بهره‌بردار و یا نماینده آن قرار دهد. گزینه الف 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 «آزمایش سیستم های تاسیسات برقی» صفحه ۶۸ کتاب واژگان کلیدی تاسیسات برقی طراحی-نظارت

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

پرسش ۴۱) در تاسیسات برقی ترمینال یا شینه همبندی اضافی هر قسمت از ساختمان به کدام یک از گزینه‌های زیر متصل می‌شود؟

الف) الکتروود زمین

ب) ترمینال یا شینه اصلی اتصال زمین

ج) ترمینال یا شینه حفاظتی (PE) تابلوی برق تغذیه کننده مدارهای آن قسمت از ساختمان

د) گزینه‌های ب و ج هر دو صحیح است.

پاسخ) طبق آیین‌نامه ۱۰-۱۰-۳-۴-۱-۳ صفحه ۱۲۶ مبحث ۱۳، ترمینال یا شینه همبندی اضافی حمام و دوش توسط هادی همبندی اضافی به ترمینال یا شینه حفاظتی (PE) تابلوی برق تغذیه کننده مدارهای برق حمام و دوش وصل می‌گردد. گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «شینه همبندی اضافی» صفحه ۲۷۹ کتاب واژگان کلیدی تاسیسات برقی طراحی-نظارت

۷ موصول رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۴۲) کدام یک از گزینه‌های زیر در رابطه با تغذیه پمپ آبرسانی مناسب‌تر می‌باشد؟

الف) استفاده از راه انداز مستقیم

ب) استفاده از راه‌اندازی ستاره - مثلث

ج) استفاده از اینورتر (VSD)

د) استفاده از راه انداز نرم (Soft Starter)

پاسخ) طبق بند ج صفحه ۱۰۲ مبحث ۱۹، توصیه می‌شود حتی الامکان برای تمامی موتورهای الکتریکی مورد استفاده در تجهیزات با بار متغیر، از جمله برج خنک- کن، سیستم تغییر دور در نظر گرفته شود؛ تا در زمان‌هایی که بار ساختمان کم است، با استفاده از سیستم کنترلی، امکان تغییر وضعیت و کاهش دور موتور به میزان حداقل یا قرار دادن آن در حالت خاموش فراهم باشد. در بین سیستم‌های راه‌اندازی صرفاً اینورتر قابلیت دور و سرعت را دارد. گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل دوم بخش ۲-۵-۱ صفحه ۷۹ کتاب میکرو تاسیسات برقی طراحی-نظارت

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکیشن 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

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

پرسش ۴۳) با توجه به مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان، کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح نمی‌باشد؟
الف) در یک کارگاه ساختمانی با ۱۰ نفر کارگر، احداث یک توالی و روشویی الزامی است.
ب) استفاده از روشنایی قابل حمل در یک کارگاه ساختمانی مجاز نمی‌باشد.
ج) در کلیه کارگاه‌های ساختمانی باید وسایل کمک‌های اولیه فراهم شود.
د) هر سه گزینه صحیح است.

پاسخ) طبق بند ۱۲-۳-۳-۱ صفحه ۲۴ مبحث ۱۲، در هر کارگاه ساختمانی باید به ازای هر ۲۵ نفر کارگر، حداقل یک توالی و روشویی بهداشتی و محصور، با آب و وسایل کافی شستشو، ساخته و آماده شود. در هر حال در هر کارگاه ساختمانی، احداث حداقل یک توالی و روشویی الزامی است (گزینه الف صحیح است) و همچنین طبق بند ۱۲-۳-۸-۱ صفحه ۲۵ همان منبع در کلیه کارگاه‌های ساختمانی، باید با توجه به نوع کار و متناسب با تعداد کارگران، وسایل کمک‌های اولیه فراهم، و آموزش افراد در این زمینه، تامین شود. همچنین تمهیدات لازم برای ارتباط فوری با بخش‌های امداد و نجات و انتقال اضطراری کارگران آسیب دیده یا کارگرانی که دچار بیماری‌های ناگهانی شوند، به مراکز پزشکی به عمل آید (گزینه ج صحیح است). اما در رابطه با روشویی سیار صحبتی نشده است (گزینه ب اشتباه است). گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل پنجم بخش ۵-۳ صفحه ۱۷۷ کتاب میکرو تاسیسات برقی طراحی-نظارت

بسته کیسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۴۴) خطرات ناشی از عدم تأمین الزامات مبحث بیست و دوم مقررات ملی ساختمان برای کدام یک از گزینه‌های زیر موجب ساختمان ناامن می‌شود؟
الف) حفاظت ساختمان در مقابل آتش‌سوزی
ب) حفاظت ساختمان در برابر گودبرداری احتمالی ساختمان‌های مجاور
ج) حفاظت قطعات نمای ساختمان در برابر آسیب‌ها و احتمال فرو ریختن کلی و جزئی آن
د) هر سه گزینه صحیح است.

پاسخ) طبق ۲۲-۱-۳-۲۳ صفحه ۵ و ۶ مبحث ۲۲، ساختمان ناامن ساختمانی است که زندگی، سلامتی، اموال و امنیت عمومی ساکنین آن ساختمان را با خطر مواجه می‌کند. این خطر ممکن است ناشی از عدم تأمین الزامات این مبحث جهت حفاظت ساختمان در مقابل آتش‌سوزی (گزینه الف صحیح است)، حفاظت ساختمان در برابر گودبرداری احتمالی ساختمان‌های مجاور (گزینه ب صحیح است)، حفاظت قطعات نمای ساختمان در برابر آسیب‌ها و احتمال فرو ریختن کلی و جزئی آن (گزینه ج صحیح است) باشد. گزینه د کامل‌ترین پاسخ 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

فصل سوم بخش ۳-۲-۱ صفحه ۱۲۱ کتاب میکرو تاسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «عدم تامین الزامات» صفحه ۳۰۲ کتاب واژگان کلیدی تاسیسات برقی طراحی-نظارت

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

پرسش ۴۵) کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- الف) در ساختمان‌هایی که نصب سیستم کشف و اعلام حریق خودکار الزامی است، سیستم اعلام حریق دستی نیز باید نصب شود.
- ب) در ساختمان‌هایی که نصب سیستم اعلام حریق دستی الزامی است، سیستم کشف و اعلام حریق خودکار نیز باید نصب شود.
- ج) نصب سیستم کشف و اعلام حریق خودکار و نیز نصب سیستم اعلام حریق دستی به طور همزمان در یک ساختمان مجاز نمی‌باشد.
- د) گزینه‌های الف و ب هر دو صحیح است.

پاسخ) طبق تعریف سیستم اعلام حریق دستی بند ۱-۵-۲-۳ صفحه ۵۴ مبحث ۳، در تمام ساختمان‌هایی که نصب سیستم کشف و اعلام حریق خودکار الزامی است، سیستم اعلام حریق دستی نیز باید نصب شود. گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل اول بخش ۱-۲-۱ صفحه ۱۷ کتاب میکرو تاسیسات برقی طراحی-نظارت

کلمه «اعلام حریق دستی» صفحه ۴۹ کتاب واژگان کلیدی تاسیسات برقی طراحی-نظارت

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

پرسش ۴۶) برای اعلام حریق در کانال شبکه کابلی، کدام یک از دتکتورهای زیر مناسب می‌باشد؟

- الف) دتکتور کابلی
- ب) دتکتور نقطه‌ای دودی
- ج) دتکتور نقطه‌ای حرارتی
- د) گزینه‌های الف و ب هر دو صحیح است.

پاسخ) دتکتور کابلی صرفاً در مکان‌هایی استفاده می‌شود که امکان دسترسی مستقیم وجود ندارد. دتکتور حرارتی نیز در محل‌هایی استفاده می‌شود که احتمال تغییر دما و دود کم وجود دارد در چنین مکان‌هایی معمولاً از دتکتور دودی نقطه‌ای استفاده می‌شود. گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل نهم بخش ۱-۲-۹، صفحه ۳۰۲ و ۳۰۳ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی‌شده آزمون نظام مهندسی تاسیسات

برقی

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

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

فصل نهم بخش ۱-۲-۹، صفحه ۲۲۶ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل نهم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

کلمه «دکتور کابلی» صفحه ۱۹۶ کتاب واژگان کلیدی تاسیسات برقی طراحی-نظارت

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

پرسش ۴۷) ابعاد آسانسورهای ارائه شده در مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان تا چه سرعتی می باشد؟

- الف) تا سرعت ۲/۵ متر بر ثانیه
ب) تا سرعت ۴ متر بر ثانیه
ج) تا سرعت ۶ متر بر ثانیه
د) تا سرعت ۱/۶ متر بر ثانیه

پاسخ) طبق پیوست ۲ صفحه ۵۷ مبحث ۱۵، بالاترین سرعت مربوط به آسانسورهای هیدرولیک با $2/5 \text{ m/s}$ است که در آئین نامه ۱۵-۱-۲-۱ صفحه ۲ همان مبحث، دامنه کاربرد مبحث ۱۵ نوشته شده که آسانسورهای با سرعت بالای $2/5 \text{ m/s}$ که در جداول پیوست دوم آمده شامل مررات این مطلب نمی شود. گزینه الف صحیح است.

۷ محصول رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۴۸) کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟

- الف) سرعت ۰/۴ متر بر ثانیه فقط برای آسانسورهای هیدرولیک می باشد.
ب) سرعت ۰/۴ متر بر ثانیه علاوه بر آسانسورهای هیدرولیک، برای آسانسورهای کششی الکتریکی نیز می باشد.
ج) سرعت ۱/۶ متر بر ثانیه علاوه بر آسانسورهای هیدرولیک، برای آسانسورهای کششی الکتریکی نیز می باشد.
د) گزینه های ب و ج هر دو صحیح است.

پاسخ) طبق توضیحات صفحه ۵۷ مبحث ۱۵، سرعت ۰/۴ متر بر ثانیه فقط برای آسانسورهای هیدرولیک و سرعت های ۱/۶ و ۲/۵ متر بر ثانیه فقط برای آسانسورهای کششی الکتریکی به کار می رود. گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمات «آسانسور هیدرولیک و سرعت ۱/۶ و ۲/۵ متر بر ثانیه» صفحات ۶۹ و ۲۴۸ کتاب واژگان کلیدی تاسیسات برقی

طراحی-نظارت

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکیشن دریافت کنید

پرسش ۴۹) کلید آتش نشان در چه مواقعی فعال شده و کنترل آسانسور فقط توسط راهبر داخل کابین صورت می گیرد؟

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

(ب) تخلیه افراد معلول
(د) هر سه گزینه صحیح است.

(الف) تخلیه افراد مسن
(ج) در مواقع حریق در ساختمان

پاسخ) براساس تعریف کلید آتش نشان صفحه ۷ مبحث ۱۵، کلیدی است که در مواقع ضروری از جمله تخلیه افراد مسن (گزینه الف صحیح است)، معلول (گزینه ب صحیح است) و غیره توسط آتش نشان فعال شده و کنترل آسانسور فقط آن (راهبر داخل کابین) صورت می گیرد. گزینه د کامل ترین پاسخ است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل دهم بخش ۴-۲-۱۰، صفحه ۳۴۴ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی تأسیسات

برقی

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

فصل دهم بخش ۴-۲-۱۰، صفحه ۲۵۷ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برقی- نظارت

فصل دهم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «آتش نشان» صفحه ۳۴۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

پرسش ۸ کوییز طراحی فصل ۱۰

بسته کیسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۵۰) کدام یک از گزینه‌های زیر از انواع کاربری پلکان برقی می باشد؟
(الف) تجاری
(ب) خیلی پرکار
(ج) مخصوص محیط روباز
(د) هر سه گزینه صحیح است.

پاسخ) طبق ردیف ۴ صفحه ۵۵ مبحث ۱۵، هر سه گزینه جز کاربرد پلکان بری محسوب می شود. گزینه د کامل ترین پاسخ است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «نوع کاربری» صفحه ۴۴۲ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

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

پرسش ۵۱) کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص پدیده‌ی تداخل امواج الکترومغناطیسی (EMI) در یک سیستم نیروی TN-S صحیح است؟

(الف) اگر در یکی از مدارها اتصالی بروز کند تا قطع خودکار اتصالی تداخل امواج الکترومغناطیسی (EMI) وجود خواهد داشت.

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

- (ب) اگر در سیستم نشت قابل ملاحظه‌ای وجود داشته باشد، تداخل امواج الکترومغناطیسی (EMI) وجود خواهد داشت.
(ج) در یک سیستم نیروی TN-S تحت هیچ عنوان و شرطی تداخل امواج الکترومغناطیسی (EMI) وجود نخواهد داشت.
(د) گزینه‌های الف و ب هر دو صحیح است.

پاسخ) طبق صفحه ۱۷۰ راهنمای مبحث ۱۳، اگر به هر دلیل در یکی از مدارها اتصالی بروز کند تا قطع خودکار اتصالی (به مدت بسیار کوتاه) (گزینه الف صحیح است) یا اگر در سیستم نشتی قابل ملاحظه‌ای وجود داشته باشد (گزینه ب صحیح است)، (به طور دایم) تداخل امواج الکترومغناطیسی (EMI) وجود خواهد داشت. گزینه د کامل‌ترین پاسخ است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «تداخل امواج الکترومغناطیس» صفحه ۱۲۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

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

پرسش ۵۲) ساختمانی دارای دو الکتروود زمین می‌باشد، کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص این دو الکتروود می‌تواند صحیح باشد؟

- (الف) حفاظتی - ایمنی
(ب) حفاظتی - عملیاتی
(ج) حفاظتی - سیستم صاعقه گیر
(د) هر سه گزینه می‌تواند صحیح باشد.

پاسخ) اتصال زمین حفاظتی در تمامی ساختمان‌ها الزاماً اجرا می‌شود، در صورتی که در ساختمان تجهیزاتی وجود داشته باشد که دستورالعمل‌ها و کاتالوگ‌های سازندگان اجبار نماید زمین عملیاتی اجرا می‌شود. زمین ایمنی در ساختمانی که دارای ترانسفورماتور اختصاصی است اجرا می‌شود. سیستم صاعقه‌گیر هم برای ساختمان‌های با کاربری‌های با تجهیزات حساس، ارتفاع بسیار بلند و مناطقی که صاعه بیشتری رخ می‌دهد اجرا می‌گردد که از بین این‌ها ساختمان دارای زمین حفاظتی بوده و بر اساس نیاز سه زمین دیگر می‌تواند اجرا شود. گزینه د صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل چهارم بخش ۱-۴، صفحه ۱۱۵ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی‌شده آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی

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

فصل چهارم بخش ۱-۴، صفحه ۶۸ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی نظارت

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 ۵۳ ضریب بهره در سیستم روشنایی به چه معنایی است؟

الف) نسبت شار نوری تابیده شده به سطح کار به کل شار نوری تولید شده

ب) نسبت شار نوری خروجی چراغ به کل شار نوری تولید شده

ج) نسبت شدت روشنایی حداقل نقطه‌ای به شدت روشنایی پیشنهادی (متوسط)

د) نسبت شدت روشنایی حداقل نقطه‌ای به شدت روشنایی حداکثر نقطه‌ای

پاسخ با توجه به صفحه ۲۳ بحث ۱۹، ضریب بهره چراغ (CU) عبارتست از، نسبت نور رسیده به یک سطح مشخص نزدیک به منبع نور، به کل نور منتشر شده توسط آن منبع. گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل دوم بخش ۲-۲ صفحه ۵۶ [کتاب میکرو تاسیسات برقی طراحی-نظارت](#)

پرسش ۵۴ یکی از روش‌های جلوگیری از بالا رفتن ظرفیت دیزل ژنراتورها به مدار آوردن پله‌ای بارها بعد از روشن شدن

دیزل ژنراتور می‌باشد. با فرض اینکه سه بار با مشخصات زیر داشته باشیم، مناسب‌ترین گزینه برای برقراری و تغذیه بارها برای

تامین هدف مذکور بعد از روشن شدن دیزل ژنراتور به چه صورت می‌باشد؟ (A= بارهای موتوری حیاتی و ایمنی، B= بارهای

موتوری معمولی و C= مرکز داده (Data Center))

الف) A، B و C

ب) A، C و B

ج) A، B و C

د) A، C و B

پاسخ در صورت قطع برق شهر و تغذیه بارهای مختلف از دیزل ژنراتور، ابتدا، بارهای حیاتی و ایمنی وارد مدار می‌شوند که تا حد امکان، خسارت جانی و مالی به بهره‌برداران وارد نشود. در ادامه، بارهای موتوری وارد مدار می‌شوند؛ چرا که این بارها، جریان

راه‌اندازی بالاتری نسبت به جریان نامی دارند. سپس، بارهای روشنایی و پریزهای عمومی، وارد مدار می‌شوند. بارهای تغذیه

شده از طریق UPS را می‌توان در مرحله آخر، تحت تغذیه دیزل ژنراتور قرار داد؛ زیرا UPS می‌تواند توان لازم را برای مدت

کافی تأمین کرده و از بی‌برق شدن آن‌ها جلوگیری کند. گزینه الف صحیح است، در صورتیکه دیتاسنتر مجهز به UPS باشد.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل سوم بخش ۲-۳ صفحه ۸۸ [کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی](#)

فصل سوم [فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی طراحی-نظارت](#)

فصل سوم بخش ۲-۳ صفحه ۵۳ [کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت](#)

فصل سوم [فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت](#)

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 ۵۵) کابل تغذیه یک تابلوی برق $4 \times 70 \text{ mm}^2$ ($L_1 + L_2 + L_3 + \text{PEN}$) است، علت استفاده از کابل ۴ رشته برای تغذیه این تابلو، به جای کابل سه و نیم رشته چه می‌تواند باشد؟
الف) علت خاصی نداشته و می‌توان از کابل سه و نیم رشته ($3 \times 70 / 35 \text{ mm}^2$) استفاده کرد.
ب) استفاده از لامپ‌های تخلیه در گاز (فلورسنت، بخارجیوه و ...) در سیستم روشنایی که از طریق تابلوی مذکور تغذیه می‌شوند.
ج) افزایش جریان اتصال کوتاه جهت قطع مدار برای حصول ایمنی در زمان مجاز یا در زمان کمتر از ۵ ثانیه
د) گزینه‌های ب و ج هر دو صحیح است.

پاسخ) هادی PEN باید خواص و مشخصه‌های دو هادی نول و حفاظتی را داشته باشد. طبق آیین‌نامه ۱۳-۷-۱-۷-۱، صفحه ۸۴ مبحث ۱۳، زمانی که مصرف کننده درای لامپ‌های تخلیه در گاز است سطح مقطع هادی نول باید حداقل برابر سطح مقطع هادی فاز باشد. پس گزینه ب صحیح است. همچنین مطابق بند «ب» آیین‌نامه پ-۱-۴ صفحه ۱۵۷ همین مبحث، سطح مقطع هادی حفاظتی باید با توجه به تحمل حداکثر جریان اتصال کوتاه با توجه به زمان قطع کلید (حداکثر ۵ ثانیه) تعیین گردد. لذا گزینه ج نیز صحیح می‌باشد. گزینه د کامل‌ترین پاسخ است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل چهارم بخش ۲-۱۱-۴، نکته ۴۰ صفحه ۱۶۳ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی

تاسیسات برقی

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

فصل چهارم بخش ۳-۱۲-۴، نکته ۴۰ صفحه ۱۲۵ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

۷ محصول رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۵۶) نقطه شروع برای محاسبه افت ولتاژ برای تجهیزات، در مدارهای داخلی یک ساختمان که برق آن از پست عمومی تغذیه می‌گردد، چه می‌باشد؟
الف) تابلوی اصلی ساختمان (تابلوی کنتورها)
ب) تابلوی توزیع خیابانی (شالتر)
ج) تابلوی فشار ضعیف ترانسفورماتور پست عمومی
د) تابلوی اصلی مشاعات ساختمان
پاسخ) با توجه به تعریف تابلوی برق ترانسفورماتور توزیع (SP)، آیین‌نامه ۱۳-۷-۱-۵ صفحه ۸۰ مبحث ۱۳، در پست‌های عمومی نقطه شروع افت ولتاژ در سیستم برق فشار ضعیف، از این تابلو به بعد به حساب می‌آید. گزینه الف 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

فصل دوم بخش ۳-۴-۲ صفحه ۴۹ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی

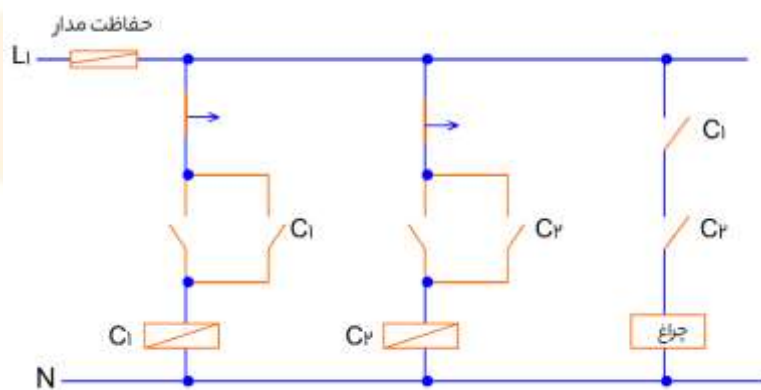
فصل دوم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

فصل دوم بخش ۲-۲-۲ صفحه ۳۲ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

فصل دوم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی نظارت

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکشن دریافت کنید

پرسش ۵۷) با توجه به شکل زیر کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟



الف) با استارت یکی از دو شستی چراغ روشن می‌شود

ب) با استارت هر دو شستی چراغ روشن می‌شود.

ج) با استارت یکی از دو شستی چراغ لحظه‌ای روشن و سپس خاموش می‌گردد

د) با استارت هر دو شستی چراغ لحظه‌ای روشن و سپس خاموش می‌گردد

پاسخ) طبق شکل روشن یا خاموش شدن چراغ به هر دو کنتاکتور C1 و C2 وابسته است، از آنجایی که با زدن هر کدام از شستی های استارت بوبین کنتاکتور مربوط به آن برقرار شده و کنتاکت آن بسته می‌شود پس نتیجه می‌گیریم با استارت هر دو شستی چراغ روشن می‌شود. گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل ششم بخش ۸-۶ صفحه ۲۲۹ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی تأسیسات برقی

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

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

فصل چهارم بخش ۸-۶، صفحه ۱۷۵ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق - نظارت

فصل چهارم فیلم آمادگی آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی نظارت

کلمه «شستی» صفحه ۲۷۳ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

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

پرسش ۵۸) با توجه به پیوست ۲ مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان ضریب یکنواختی $\frac{E_{min}}{E_{av}}$ سالن مطالعه یک کتابخانه چه

عددی می باشد؟

الف) ۰/۵ (ب) ۰/۶ (ج) ۰/۴ (د) ۰/۳

پاسخ) طبق ردیف پ ۲-۳-۵-۲ صفحه ۱۷۸ مبحث ۱۳، حداقل شدت روشنایی برای سالن مطالعه برابر ۱۰۰ و شدت روشنایی

پیشنهادی برابر ۲۰۰ می باشد، در نتیجه ضریب یکنواختی برای سالن مطالعه برابر است با:

$$\frac{E_{min}}{E_{av}} = \frac{100}{200} = 0.5$$

گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «کتابخانه» صفحه ۳۴۴ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکیشن دریافت کنید

پرسش ۵۹) یکی از مهندسان دارای پروانه اشتغال به کار که در ارائه پیشنهاد در یکی از مزایده‌های طرح‌های عمرانی، ضمن

تبانی مرتکب تخلف شده است، مشمول کدام یک از مجازات‌های مرتبط با تخلف‌های انضباطی خواهد شد؟

الف) مجازات از درجه دو تا درجه چهار

ب) مجازات از درجه سه تا درجه پنج

ج) مجازات از درجه چهار تا درجه شش

د) تخلفات از طرح‌های عمرانی ربطی تخلفات انضباطی دارندگان پروانه اشتغال به کار ندارد.

پاسخ) طبق ردیف ۱۷ تخلفات انضباطی اصلاحیه ماده ۹۱ آئین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی، تبانی در ارائه پیشنهاد قیمت

در مناقصه و مزایده‌های مرتبط با طرح‌های ساختمانی و عمرانی، به مجازات از درجه چهار تا درجه شش. گزینه ج صحیح

است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل ششم صفحه ۲۲۳ کتاب میکرو تأسیسات برقی طراحی-نظارت

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

مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

کلمه «مزایده‌ها» صفحه ۳۹۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی طراحی-نظارت

بسته کپسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۶۰ یکی از اعضای دارای پروانه اشتغال به کار مهندسی که قبلاً به ۳ مرتبه محرومیت موقت استفاده از پروانه اشتغال جمعاً به مدت ۲ سال محکوم شده باشد و به علت ارتکاب تخلف به دو سال محرومیت موقت به استفاده از پروانه اشتغال محکوم شده است. کدام یک از مجازات‌های زیر در مورد وی اعمال خواهد شد؟

الف) دو سال محرومیت استفاده از پروانه اشتغال و ضبط آن یا مجازات درجه ششم

ب) سه سال محرومیت استفاده از پروانه یا یک درجه بالاتر

ج) چهار سال محرومیت استفاده از پروانه اشتغال و ضبط آن یا محرومیت دائم از عضویت نظام مهندسی استان‌ها و استفاده از پروانه اشتغال

د) پنج سال محرومیت استفاده از پروانه اشتغال و ضبط آن

پاسخ) طبق تبصره ۲ مجازات‌های انتظامی تبعی، اصلاحیه ماده ۹۰ آئین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی، اشخاصی که به سه مرتبه محرومیت موقت استفاده از پروانه اشتغال محکوم شده باشد، در صورتی که برای دفعات بعدی مرتکب تخلفی شوند که باز هم مستلزم اعمال مجازات محرومیت موقت از درجه چهار یا پنج باشد، به مجازات مربوط به اضافه یک برابر مجموع مدت محرومیت‌های قبلی از استفاده از پروانه اشتغال و ضبط آن با مجازات درجه شش محکوم خواهد شد. گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

فصل ششم صفحه ۲۲۰ کتاب میکرو تأسیسات برقی طراحی-نظارت

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

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com