

پاسخ تشریحی آزمون نظام مهندسی برق

نظارت 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

پرسش ۱) چنانچه درجه حرارت پیش‌بینی شده در سقف یک فضا ۸۰ درجه سانتی‌گراد باشد، رنج عملکردی دکتور حرارتی با درجه حرارت ثابت نصب شده در سقف فضا برحسب سانتی‌گراد چقدر می‌باشد؟

الف) ۵۸-۷۹ ب) ۸۰-۱۲۱ ج) ۳۹-۵۷ د) ۱۶۲-۱۲۲

پاسخ) با توجه به دمای سقف، دمای عملکرد دکتور باید بالاتر بوده و گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « دکتور حرارتی » صفحه ۲۱۳ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-نظارت

صفحه ۲۶۱ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

کلمه « دکتور حرارتی » صفحه ۱۹۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۳۳۵ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

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

پرسش ۲) کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص ابعاد پله‌های راه پله موقت در یک کارگاه ساختمانی صحیح است؟

الف) طول، حداقل ۱ متر - عرض، حداقل ۲۸ سانتی‌متر - ارتفاع، حداکثر ۲۰ سانتی‌متر

ب) طول، حداقل ۱ متر - عرض، حداقل ۲۸ سانتی‌متر - ارتفاع، حداقل ۲۰ سانتی‌متر

ج) طول، حداقل ۱ متر - عرض، حداکثر ۲۸ سانتی‌متر - ارتفاع، حداکثر ۲۰ سانتی‌متر

د) طول، حداکثر ۱ متر - عرض، حداقل ۲۸ سانتی‌متر - ارتفاع، حداکثر ۲۰ سانتی‌متر

پاسخ) براساس بند «الف» آیین‌نامه ۱۲-۷-۴-۲ صفحه ۶۰ مبحث ۱۲، گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «راه پله موقت» صفحه ۲۳۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

صفحه ۱۸۱ کتاب میکرو تأسیسات برقی نظارت

کلمه «راه پله موقت» صفحه ۲۲۱ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۱۹۵ 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

کلمه «راه پله موقت» صفحه ۱۴۵ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

صفحه ۱۶۴ حروف عمومی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

پرسش ۴۹ آزمون تالیفی نظارت-۳

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

پرسش ۳) کدام یک از گزینه های زیر از بخش های شناسنامه فنی و ملکی ساختمان می باشد؟

الف) اطلاعات ثبتی و ملکی

ب) اطلاعات اشخاص مسئول طراحی، نظارت و اجرای ساختمان

ج) اطلاعات فنی

د) هر سه گزینه صحیح است

پاسخ) براساس نمونه شناسنامه فنی و ملکی ساختمان در صفحه ۹۳ مبحث ۲، بخش اول شناسنامه فنی و ملکی ساختمان به اطلاعات ثبتی و ملکی اختصاص دارد (گزینه الف صحیح است). در بخش دوم، اطلاعات اشخاص مسئول طراحی، نظارت و اجرای ساختمان درج می شود (گزینه ب صحیح است) و در بخش سوم اطلاعات فنی مربوط به ملک مورد نظر آورده می شود (گزینه ج صحیح است). بنابراین گزینه د کامل ترین پاسخ است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «شناسنامه فنی و ملکی ساختمان» صفحه ۲۹۶ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

صفحه ۲۳۵ کتاب میکرو تأسیسات برقی نظارت

کلمه «شناسنامه فنی و ملکی ساختمان» صفحه ۲۷۵ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۲۴۹ کتاب میکرو تأسیسات برقی

کلمه «شناسنامه فنی و ملکی ساختمان» صفحه ۱۷۸ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

صفحه ۲۱۹ حروف عمومی-حرف آخر 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

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

پرسش ۴) اضافه جریان وسایل حفاظتی شامل چه بخش‌هایی می‌باشد؟

الف) اضافه بار - اتصال کوتاه - جریان اتصال زمین

ب) اضافه بار - اتصال کوتاه

ج) اتصال کوتاه - جریان اتصال زمین

د) اضافه بار - جریان اتصال به زمین

پاسخ) براساس آیین‌نامه ۱۳-۲-۳-۲۱ صفحه ۸ مبحث ۱۳، جریان اضافه بار اضافه جریانی است که علاوه بر جریان اسمی در مداری برقرار می‌شود که از نظر الکتریکی آسیب ندیده باشد. همچنین طبق آیین‌نامه ۱۳-۲-۳-۲۲ همین صفحه، جریان اتصال کوتاه اضافه جریانی است که در نتیجه بروز اتصالی با امپدانس بسیار کوچک بین هادی‌های برق‌دار سیستم نیرو و هادی حفاظتی که در شرایط عادی دارای اختلاف پتانسیل می‌باشند، ایجاد شود. در نتیجه، اضافه بار و اتصال کوتاه هر دو نوعی اضافه جریان هستند. اما طبق آیین‌نامه ۱۳-۲-۳-۲۴، اگر منظور از جریان اتصال زمین، جریان باقیمانده باشد، این جریان اضافه جریان محسوب نمی‌شود و گزینه‌های الف، ج و د اشتباه هستند. گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «اضافه جریان» صفحه ۴۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «اضافه جریان» صفحه ۴۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

کلمه «اضافه جریان» صفحه ۳۵ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

پاسخ تشریحی آزمون (رایگان) از اپلیکیشن دریافت کنید

پرسش ۵) حداقل ارتفاع حروف فارسی در علائم ایمنی در شرایطی که تابلو در فاصله ۱۵ متری دیده شود، چند سانتی‌متر می‌باشد؟

الف) ۲۰

ب) ۷/۵

ج) ۱۵

د) ۱۰

پاسخ) براساس آیین‌نامه ۲۰-۳-۹-۸ صفحه ۳۰ مبحث ۲۰، ارتفاع حروف فارسی در علائم ایمنی در شرایطی که تابلو در فاصله ۱۰ تا ۲۰ متر (در اینجا ۱۵ متر) دیده می‌شود، حداقل ۱۵۰ میلی‌متر (۱۵ سانتی‌متر) 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

کلمه «ارتفاع حروف فارسی» صفحه ۴۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

صفحه ۲۸۱ کتاب میکرو تأسیسات برقی نظارت

کلمه «ارتفاع حروف فارسی» صفحه ۳۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۲۹۵ کتاب میکرو تأسیسات برقی

کلمه «ارتفاع حروف فارسی» صفحه ۳۰ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

صفحه ۲۶۵ حروف عمومی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

پیوسته کیپسول، اطلاعات آزمون تا درآمدهایی از پروانه

پرسش ۶) کدام یک از گزینه‌های زیر را نمی‌توان به عنوان الکتروود افقی استفاده کرد؟

الف) تسمه مسی به ابعاد ۳۰×۲ میلی‌متر مربع

ب) تسمه مسی به ابعاد ۲۰×۳ میلی‌متر مربع

ج) تسمه مسی به ابعاد ۲۰×۲ میلی‌متر مربع

د) هر سه گزینه را می‌توان استفاده کرد.

پاسخ) طبق بخش ۴۳۴-۲-۱ صفحه ۱۱۳ راهنمای مبحث ۱۳، حداقل سطح مقطع تسمه مسی برای استفاده به عنوان الکتروود افقی نباید از ۵۰ میلی‌متر مربع و ضخامت آن نیز از ۲ میلی‌متر کمتر باشد. ضخامت مناسب در تمام گزینه‌ها رعایت شده است. پس تنها باید شرط حداقل سطح مقطع بررسی شود. سطح مقطع گزینه الف و ب، ۶۰ میلی‌متر مربع است که از ۵۰ بیشتر بوده و می‌تواند به عنوان الکتروود افقی استفاده شوند. اما در گزینه ج، سطح مقطع ۴۰ میلی‌متر مربع است که از ۵۰ کمتر بوده و این تسمه نمی‌تواند به عنوان الکتروود افقی به کار برده شود. گزینه ج موردنظر است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «الکتروود افقی» صفحه ۵۶ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

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

کلمه «الکتروود افقی» صفحه ۳۹ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

صفحه ۲۳ 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

پرسش ۸ آزمون تالیفی نظارت-۱

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

پرسش ۷) کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص تابلوی برق صحیح است؟

الف) تابلوی برق به عنوان بدنه هادی بیگانه می‌باشد.

ب) تابلوی برق به عنوان بدنه هادی می‌باشد.

ج) تابلوی برق نه بدنه هادی بیگانه و نه بدنه هادی می‌باشد.

د) گزینه‌های الف و ب هر دو صحیح می‌باشد.

پاسخ) براساس آیین‌نامه ۱۳-۲-۳-۱۰ صفحه ۶ مبحث ۱۳، بدنه‌های هادی (فلزی) مربوط به دستگاه‌ها و تجهیزات الکتریکی هستند که می‌توان آنها را لمس کرد و به‌طور عادی برق‌دار نیستند؛ اما در حالت وجود اتصالی ممکن است برق‌دار شوند. طبق آیین‌نامه ۱۳-۱-۶ صفحه ۷۱ همین مبحث، تابلوی برق محفظه‌ایست که دارای تجهیزات و وسایل الکتریکی است. بنابراین شامل تعریف فوق می‌شود و بدنه هادی محسوب می‌شود. گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «بدنه هادی» صفحه ۹۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «بدنه هادی» صفحه ۸۴ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

کلمه «بدنه هادی» صفحه ۵۹ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

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

پرسش ۸) کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص پروژه‌ای که طول مسیر مشترک کابل‌های شبکه کامپیوتر (UTP) با کابل‌های شبکه توزیع نیرو ۶۰ متر می‌باشد، صحیح است؟

الف) حداقل در ۴۵ متر اول مسیر باید از جداکننده فلزی، این کابل‌ها از یکدیگر جداسازی شوند.

ب) حداقل در ۴۵ متر آخر مسیر باید از جداکننده فلزی، این کابل‌ها از یکدیگر جداسازی شوند.

ج) الزامی به جداسازی در کل مسیر نمی‌باشد.

د) گزینه‌های 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) کابل UTP، کابل زوج به هم تاییده بدون شیلد (حفاظ فلزی) است. براساس بند «خ» آیین نامه ۱۳-۳-۱-۱۸-۱ صفحه ۲۸ مبحث ۱۳، کابل های شبکه توزیع نیرو با کابل های شبکه کامپیوتر در طول مسیر کمتر از ۳۵ متر نیاز به جداسازی ندارند. در اینجا طول مسیر ۶۰ متر است. طبق ادامه همین آیین نامه، برای طول مسیر بیشتر از ۳۵ متر، به غیر از ۱۵ متر آخر در بقیه مسیر باید با استفاده از جداکننده فلزی از یکدیگر جدا شوند. بنابراین در این مدار، در ۴۵ متر باید از جداکننده فلزی استفاده شود. گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «جداکننده فلزی» صفحه ۱۶۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

صفحه ۱۳۱ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

کلمه «جداکننده فلزی» صفحه ۱۵۵ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۱۷۱ کتاب درسنامه و پرسش های طبقه بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

کلمه «جداکننده فلزی» صفحه ۱۰۳ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

صفحه ۴۶ حروف تخصصی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

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

پرسش ۹) ساختمانی اداری با متراژ ۲۰۰۰ متر مربع واقع در شهر زنجان از نظر میزان صرفه جویی در مصرف انرژی جزء کدام یک از گروه های زیر قرار می گیرد؟

الف) ساختمان های در اولویت بالا از نظر صرفه جویی در مصرف انرژی

ب) ساختمان های در اولویت متوسط از نظر صرفه جویی در مصرف انرژی

ج) ساختمان های در اولویت پایین از نظر صرفه جویی در مصرف انرژی

د) ساختمان های در اولویت بسیار پایین از نظر صرفه جویی در مصرف انرژی

پاسخ) براساس جدول پیوست ۳ صفحه ۱۸۳ مبحث ۱۹، درجه انرژی شهر زنجان زیاد و نیاز غالب آن گرمایش است. طبق جدول پ ۴-۱ صفحه ۱۹۰ همین مبحث، ساختمان اداری جزء کاربری ب محسوب می شود. طبق جدول پ ۴-۲ صفحه ۱۹۱ همین مبحث، با توجه به نوع کاربری ب، درجه انرژی زیاد و زیربنای ساختمان که ۲۰۰۰ متر مربع است، گروه ساختمان موردنظر از نظر میزان صرفه جویی در مصرف انرژی در گروه ۲ قرار می گیرد. براساس آیین نامه ۱۹-۲-۲-۲ صفحه ۳۱ همین مبحث، گروه ۲ مربوط به ساختمان هایی است که در اولویت متوسط از نظر صرفه جویی در مصرف انرژی قرار دارند. در نتیجه، گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «اولویت متوسط از نظر صرفه جویی در مصرف انرژی» صفحه ۶۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات 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

کلمه « اولویت متوسط از نظر صرفه جویی در مصرف انرژی » صفحه ۶۳ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

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

پرسش ۱۰) کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص استفاده از خازن و یا بانک خازن در یک پروژه صحیح نمی‌باشد؟

الف) کاهش توان راکتیو مورد نیاز مصرف‌کننده

ب) کاهش تلفات بار در شبکه توزیع برق شهری

ج) افزایش راندمان شبکه توزیع برق در تأمین توان اکتیو

د) هر سه گزینه صحیح است.

پاسخ) با استفاده از بانک خازنی، ضریب توان افزایش یافته در نتیجه، نسبت توان اکتیو به توان ظاهری بیشتر می‌شود. هرچه توان اکتیو بیشتر باشد، راندمان شبکه بالاتر است. بنابراین، گزینه ج صحیح است و مورد نظر پرسش نیست. همچنین با افزایش ضریب توان، جریان کاهش یافته و تلفات بار نیز که با مجذور جریان متناسب است، کاهش می‌یابد. پس گزینه ب نیز صحیح است و مورد نظر پرسش نیست. دقت کنید که مصرف‌کننده همواره به مقدار مشخصی توان راکتیو نیاز دارد که این مقدار توان راکتیو در صورت وجود بانک خازنی، از خازن تأمین شده و در غیر این صورت از شبکه کشیده می‌شود. پس توان راکتیو مورد نیاز مصرف‌کننده ربطی به بانک خازنی ندارد و تنها نحوه تأمین آن است که با خازن‌گذاری تغییر می‌کند. گزینه الف مورد نظر پرسش است.

کلمه « توان راکتیو تولیدی توسط خازن » صفحه ۱۶۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی- نظارت

صفحه ۱۶۵ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

کلمه « توان راکتیو تولیدی توسط خازن » صفحه ۱۴۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۲۰۴ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

کلمه « توان راکتیو تولیدی توسط خازن » صفحه ۹۸ حروف کلیدی- حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

صفحه ۶۳ حروف تخصصی- حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکیشن دریافت کنید

پرسش ۱۱) سیستم کنترل فن کویل‌های یک ساختمان از نوع سیستم کنترل سرعت از نوع سرعت متغیر (VSD) می‌باشد. این

مورد جزء الزامات دریافت کدام رده انرژی است؟

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

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

ب) ساختمان کم انرژی (EC +)

ج) ساختمان بسیار کم انرژی (EC ++)

د) گزینه‌های ب و ج هر دو صحیح است.

پاسخ) براساس جدول ۱۹-۵-۳۱ صفحه ۱۰۴ مبحث ۱۹، این ساختمان از نوع بسیار کم انرژی EC++ می‌باشد. گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «سیستم کنترل فن کوئل» صفحه ۲۸۱ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

صفحه ۸۲ کتاب میکرو تأسیسات برقی نظارت

کلمه «سیستم کنترل فن کوئل» صفحه ۲۶۱ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۸۸ کتاب میکرو تأسیسات برقی

کلمه «سیستم کنترل فن کوئل» صفحه ۱۶۸ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

صفحه ۷۰ حروف عمومی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

بسته کپسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۱۲) جریان عبوری با شدت ۴۰ میلی آمپر بین دست چپ و پای چپ مفروض است. اثر معادل آن جریان بین دست راست و پای راست چند میلی آمپر می‌باشد؟

الف) ۵۰

ب) ۳۳

ج) ۱۰۰

د) ۱۶

پاسخ) طبق جدول ۵-۳ صفحه ۱۹۹ راهنمای مبحث ۱۳، ضریب جریان قلب برای مسیر جریان از دست راست به پای راست برابر ۰/۸ می‌باشد. همچنین طبق همین جدول، این ضریب برای مسیر جریان از دست چپ به پای چپ، ۱ در نظر گرفته می‌شود. بنابراین جریان در این مسیر به عنوان جریان مرجع در نظر گرفته می‌شود. طبق رابطه‌ای که در همین صفحه آورده شده، جریان معادل برابر

$$I_n = \frac{I_{ref}}{F} = \frac{40}{0.8} = 50mA$$

است با:

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 «دست چپ» صفحه ۲۲۱ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «دست چپ» صفحه ۲۰۶ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

کلمه «دست چپ» صفحه ۱۳۴ حروف-کلیدی حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

پرسش ۳ آزمون تالیفی نظارت-۳

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

پرسش ۱۳) کدام یک از انواع الکترودهای زمین مناسب برای ایجاد سطوح هم‌پتانسیل می‌باشد؟

الف) الکترودهای صفحه‌ای

ب) الکترودهای افقی

ج) الکترودهای قائم

د) هر سه گزینه صحیح است.

پاسخ) طبق بخش ۴۳۴-۱ صفحه ۱۱۰ راهنمای مبحث ۱۳، گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «سطوح هم‌پتانسیل» صفحه ۲۷۲ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «سطوح هم‌پتانسیل» صفحه ۲۵۲ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

کلمه «سطوح هم‌پتانسیل» صفحه ۱۶۲ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

صفحه ۲۱ تأسیسات برق پلاس

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

پرسش ۱۴) کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص الکترودهای اساسی صحیح است؟

الف) الکترودهای اساسی می‌تواند به صورت الکترودهای قائم نیز باشد.

ب) الکترودهای اساسی می‌تواند به صورت الکترودهای افقی نیز باشد.

ج) الکترودهای اساسی می‌تواند به صورت الکترودهای قائم و یا الکترودهای افقی نیز باشد.

د) الکترودهای اساسی فقط به صورت الکترودهای صفحه‌ای می‌باشد.

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

پاسخ) براساس آیین نامه پ ۱-۱۰-۳-۴ صفحه ۱۶۹ مبحث ۱۳، الکتروود اساسی می تواند به صورت الکتروود افقی یا عمودی نیز باشد. گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «الکتروود زمین اساسی» صفحه ۵۶ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «الکتروود زمین اساسی» صفحه ۵۳ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

کلمه «الکتروود زمین اساسی» صفحه ۳۹ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

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

پرسش ۱۵) استفاده از سیستم تلفن آتش نشان برای کدام یک از فضاهای زیر الزامی نمی باشد؟

الف) کابین آسانسور دسترسی آتش نشان

ب) کابین تمام آسانسورها (منتهای آسانسور دسترسی آتش نشان)

ج) اتاق برق اضطراری

د) در هر سه گزینه الزامی می باشد.

پاسخ) براساس آیین نامه ۱-۱۰-۳-۴-۱ صفحه ۱۸۷ مبحث ۳، سیستم تلفن آتش نشان باید بتواند بین اتاق کنترل و فرماندهی آتش نشانی در ساختمان با کابین هر آسانسور، لابی آسانسورها، اتاق برق اضطراری، اتاق پمپ آتش نشانی، محل های امن (در صورت وجود) و پاگرد طبقات در دوربند پلکان خروج ارتباط برقرار کند. اتاق برق اضطراری در متن آیین نامه به طور مستقیم آورده شده است. پس گزینه ج مورد نظر پرسش نیست. با توجه به کلمه «هر آسانسور» در این آیین نامه، استفاده از تلفن آتش نشان در تمامی آسانسورها (از جمله آسانسور دسترسی آتش نشان) الزامی است. پس گزینه الف و ب نیز صحیح نبوده و گزینه د مورد نظر پرسش است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «تلفن آتش نشان» صفحه ۱۵۶ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

صفحه ۳۹ کتاب میکرو تأسیسات برقی-نظارت

کلمه «تلفن آتش نشان» صفحه ۱۴۵ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۴۰ کتاب میکرو تأسیسات برقی

کلمه «تلفن آتش نشان» صفحه ۹۶ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-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

صفحه ۲۸ حروف عمومی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

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



طرح بزرگی حامی

بدون هزینه **بدون ریسک**

بدون، استرس نگرانی و پرداخت هیچ هزینه‌ای با جامع‌ترین محصول کشور پیش‌میری و زمان‌که بزرگ‌ترین عامل عدم قبولی هست روادست نمیدی

برای اطلاعات بیشتر

شماره تماس (بدون کد)	۹۰۰۰۶۰۲۰
ارسال عدد ۲ در واتساپ	۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴
ارسال عدد ۲ به سامانه	۹۰۰۰۲۶۱۷

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 ۱۶) چنانچه از تسمه مسی به عرض ۳۵ میلی متر به عنوان الکتروود زمین استفاده شود، حداقل سطح مقطع آن برحسب میلی متر مربع چقدر می باشد؟

الف) ۷۰ ب) ۵۰ ج) ۱۰۵ د) ۳۵

پاسخ) براساس بخش ۴۳۴-۲ صفحه ۱۱۳ راهنمای مبحث ۱۳، حداقل ضخامت تسمه مسی باید ۲ میلی متر مربع باشد. بنابراین، حداقل سطح مقطع تسمه با عرض ۳۵ میلی متر مربع، باید $2 \times 35 = 70 \text{ mm}^2$ باشد. گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «الکتروود زمین» صفحه ۵۶ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

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

کلمه «الکتروود زمین» صفحه ۳۹ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

صفحه ۲۴ تأسیسات برق پلاس

پرسش ۸ آزمون تالیفی نظارت - ۱

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکشن دریافت کنید

پرسش ۱۷) کدام یک از گزینه های زیر مناسب ترین پاسخ در خصوص ایجاد پدیده امواج الکترومغناطیسی صحیح می باشد؟

الف) راه اندازی موتورها

ب) قطع و وصل کلیدها در تابلوهای برق

ج) وقوع صاعقه

د) هر سه گزینه صحیح است.

پاسخ) براساس آیین نامه ۱۳-۳-۱۸-۱۸ صفحه ۲۶ مبحث ۱۳، پدیده امواج الکترومغناطیسی می تواند در اثر وقوع صاعقه، قطع و وصل کلیدهای با آمپر بالا و راه اندازی موتورها با توان بالا ایجاد شود. از آنجایی که در گزینه الف به توان بالای موتورها اشاره ای نشده است، گزینه الف اشتباه است. همچنین در گزینه ب به آمپراژ بالای کلیدها اشاره ای نشده و قطع و وصل هر کلیدی باعث ایجاد امواج الکترومغناطیسی نمی شود. بنابراین این گزینه هم اشتباه است. پس تنها گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «امواج الکترومغناطیسی» صفحه ۶۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات 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

صفحه ۱۳۱ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

کلمه « امواج الکترومغناطیسی » صفحه ۵۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

کلمه « امواج الکترومغناطیسی » صفحه ۴۲ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

صفحه ۴۳ حروف تخصصی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

بسته کپسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۱۸) ریل‌های راهنما (در بحث آسانسورها) برای چه منظوری استفاده می‌شود؟

الف) برای هدایت کابین یا وزنه تعادل

ب) برای اتصال سیم بکسل جبران

ج) برای اتصال سیم بکسل به سیستم ترمز ایمنی (پاراشوت)

د) برای اتصال ضربه‌گیر (بافر)

پاسخ) براساس آیین‌نامه ۱۵-۱-۲ صفحه ۵ مبحث ۱۵، ریل‌های راهنما برای هدایت کابین یا وزنه تعادل به کار می‌روند. گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «ریل‌های راهنما» صفحه ۲۴۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه « ریل‌های راهنما » صفحه ۲۳۲ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

کلمه « ریل‌های راهنما » صفحه ۱۵۰ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

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

پرسش ۱۹) کدام یک از گزینه‌های زیر از نوع مصرف‌کننده غیرخطی می‌باشد؟

الف) دستگاه‌های برق بدون وقفه

ب) سیستم سرعت متغیر موتورهای

ج) راه‌اندازی نرم موتورهای برقی

د) هر سه گزینه 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

پاسخ) براساس آیین نامه ۱۳-۷-۱-۱۲-۱ صفحه ۸۵ مبحث ۱۳، گزینه د صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «مصرف کننده غیرخطی» صفحه ۴۳۳ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت صفحه ۴۱ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

کلمه « مصرف کننده غیرخطی » صفحه ۴۰۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی صفحه ۵۹ کتاب درسنامه و پرسش های طبقه بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

کلمه « مصرف کننده غیرخطی » صفحه ۲۵۳ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکشن دریافت کنید

پرسش ۲۰) چنانچه حریم زمینی یک خط هوایی ۳ متر باشد، ردیف ولتاژ خط هوایی چند کیلوولت می تواند می باشد؟
الف) ۱۱ ب) ۲۰ ج) ۳۳ د) گزینه های الف و ب هر دو صحیح است.

پاسخ) طبق جدول پ ۷-۲-۱ صفحه ۲۰۹ مبحث ۱۳، حریم زمینی ولتاژ ۳۳ کیلوولت حداقل باید ۳/۵ متر باشد و در نظر گرفتن حریم زمینی ۳ متری برای آن امکان پذیر نیست. بنابراین گزینه ج اشتباه است. برای ولتاژ از ۱۰۰۰ ولت تا ۲۰ کیلوولت حریم زمینی باید حداقل ۲/۱ متر باشد که در نظر گرفتن حریم زمینی ۳ متری برای آن امکان پذیر است. پس گزینه الف و ب هر دو صحیح بوده و گزینه د کامل ترین پاسخ است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «حریم زمینی» صفحه ۱۹۴ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه « حریم زمینی » صفحه ۱۸۱ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

کلمه « حریم زمینی » صفحه ۱۱۷ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

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

پرسش ۲۱) کدام یک از گزینه های زیر صحیح نمی باشد؟
الف) ابعاد ترانسفورماتور خشک متفاوت از ترانسفورماتور روغنی می باشد.
ب) برای ترانسفورماتور روغنی باید از یک محفظه حفاظتی مناسب جهت کاهش خطرات برق گرفتگی استفاده شود.

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

ج) برای ترانسفورماتور خشک باید از یک محفظه حفاظتی مناسب جهت کاهش خطرات برق گرفتگی استفاده شود.
د) هر سه گزینه صحیح است.

پاسخ) طبق بند «ت» آیین نامه ۱۳-۵-۳-۱ صفحه ۵۳ مبحث ۱۳، ابعاد ترانسفورماتور خشک متفاوت از ترانسفورماتور روغنی می باشد (گزینه الف صحیح است). طبق بند «ث» همین آیین نامه، برای ترانسفورماتورهای خشک باید از یک محفظه حفاظتی مناسب جهت کاهش خطرات برق گرفتگی استفاده شود. گزینه ج صحیح بوده و گزینه ب اشتباه است. با توجه به اینکه پرسش گزینه اشتباه را خواسته، گزینه ب موردنظر پرسش است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «محفظه حفاظتی» صفحه ۴۱۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت
کلمه «کاهش خطرات برق گرفتگی» صفحه ۳۶۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت
صفحه ۵۳ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

کلمه «محفظه حفاظتی» صفحه ۳۷۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی
کلمه «کاهش خطرات برق گرفتگی» صفحه ۳۴۱ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت
صفحه ۹۰ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی برق
کلمه «محفظه حفاظتی» صفحه ۲۴۱ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت
کلمه «کاهش خطرات برق گرفتگی» صفحه ۲۱۹ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت
صفحه ۱۱ حروف تخصصی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

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

پرسش ۲۲) با توجه به مبحث سوم مقررات ملی ساختمان کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟
الف) ضوابط اختصاصی ساختمان‌های بلند مرتبه، برای ساختمان‌های آپارتمانی مسکونی، با ارتفاع بیش از ۳۰ متر از تراز زمین اجباری است.
ب) ضوابط اختصاصی ساختمان‌های بلند مرتبه، برای ساختمان‌های آپارتمانی مسکونی، با ارتفاع بیش از ۲۳ متر از تراز زمین اجباری 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) ضوابط اختصاصی ساختمان‌های بلند مرتبه، برای ساختمان‌های آپارتمانی مسکونی، با ارتفاع بیش از ۴۰ متر از تراز زمین اجباری است.

د) ضوابط اختصاصی ساختمان‌های بلند مرتبه، برای ساختمان‌های آپارتمانی مسکونی، با ارتفاع بیش از ۲۱ متر از تراز زمین اجباری است.

پاسخ) براساس آیین‌نامه ۳-۱۰-۱ صفحه ۱۸۳ مبحث ۳، گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «ساختمان‌های بلند» صفحه ۲۶۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

صفحه ۳۶ کتاب میکرو تأسیسات برقی-نظارت

کلمه «ساختمان‌های بلند» صفحه ۲۴۲ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۳۷ کتاب میکرو تأسیسات برقی

کلمه «ساختمان بلند» صفحه ۱۵۶ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

صفحه ۲۶ حروف عمومی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکشن دریافت کنید

پرسش (۲۳) چنانچه سیستم نیروی برق شبکه توزیع شهری TNC باشد، نیروی برق شبکه توزیع داخل ساختمان چه باشد تا در اثر قطع نول شبکه توزیع شهری، بدنه تجهیزات در داخل ساختمان برقرار نگردند؟

الف) TNC

ب) TNS

ج) TT

د) گزینه‌های ب و ج هر دو صحیح است

پاسخ) اگر بدنه تجهیزات مستقیماً به زمین وصل باشند، در صورت قطع نول هم برقرار نمی‌شوند. گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «قطع نول شبکه توزیع شهری» صفحه ۳۵۴ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-نظارت

کلمه «قطع نول شبکه توزیع شهری» صفحه ۳۲۹ کتاب واژگان کلیدی 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

کلمه « قطع نول شبکه توزیع شهری » صفحه ۲۰۸ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

پرسش ۶۰ آزمون تالیفی نظارت-۳

بسته کپسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۲۴) کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح نمی‌باشد؟

- الف) استفاده از سیم لخت چند مفتولی مسی به عنوان الکتروود زمین از نظر اقتصادی نسبت به الکتروود صفحه‌ای مناسب‌تر می‌باشد.
ب) استفاده از الکتروود صفحه‌ای از نظر اقتصادی نسبت به سیم لخت چند مفتولی مسی به عنوان الکتروود زمین، مناسب‌تر می‌باشد.
ج) استفاده از سیم لخت چند مفتولی به عنوان الکتروود زمین از نظر یکپارچه بودن الکتروودهای اتصال زمین نسبت به الکتروود صفحه‌ای مناسب‌تر می‌باشد.
د) گزینه های الف و ج صحیح نمی‌باشند.

پاسخ) طبق تبصره ۱ آیین‌نامه پ ۱-۱۰-۴ صفحه ۱۶۸ مبحث ۱۳، انتخاب سیم لخت چند مفتولی مسی به عنوان الکتروود هم از نظر اقتصادی و هم از نظر یکپارچه بودن الکتروود و هادی اتصال زمین تا ترمینال اصلی زمین نسبت به الکتروود صفحه‌ای مسی مناسب‌تر است. گزینه ب مورد نظر پرسش است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «سیم لخت چندمفتولی مسی» صفحه ۲۸۴ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه « سیم لخت چندمفتولی مسی » صفحه ۲۶۴ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

کلمه « سیم لخت چندمفتولی مسی » صفحه ۱۷۰ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

پرسش ۳۱ آزمون تالیفی نظارت-۱

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

پرسش ۲۵) کدام یک از گزینه‌های زیر (از بابت جنس الکتروود) را می‌توان به عنوان الکتروود زمین قائم استفاده کرد؟

- الف) مس
ب) فولاد ضدزنگ
ج) فولاد گالوانیزه عمقی داغ
د) هر سه گزینه 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) طبق بخش ۴۳۲-۲ صفحات ۱۰۸ و ۱۰۹ راهنمای مبحث ۱۳، فولاد گالوانیزه گرم و مس به صورت میله‌ای و لوله‌ای به عنوان الکتروود قائم مورد استفاده قرار می‌گیرد (گزینه الف و ج صحیح است). طبق صفحه ۱۰۸ همین منبع، فولاد ضدزنگ به صورت میله‌ای به عنوان الکتروود قائم به کار برده می‌شود (گزینه ب صحیح است). پس هر سه گزینه صحیح بوده و گزینه د کامل‌ترین پاسخ است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «الکتروود قائم» صفحه ۵۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

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

کلمه «الکتروود قائم» صفحه ۴۰ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

صفحه ۱۹ کتاب تأسیسات برق پلاس

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

پرسش ۲۶) حداقل راندمان پنل‌های خورشیدی (کریستالین) در سال بیست و پنجم چند درصد می‌باشد؟

الف) ۸۰

ب) ۷۰

ج) ۹۰

د) ۸۵

پاسخ) براساس ردیف ۷، فصل سی و پنجم، صفحه ۱۷۱ فهرست بهای واحد تأسیسات برقی ویرایش ۱۴۰۴، راندمان پنل خورشیدی کریستالین در سال بیست و پنجم باید ۸۰ درصد باشد. گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «پنل خورشیدی گروه کریستالین» صفحه ۱۱۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

صفحه ۳۴۴ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

کلمه «پنل خورشیدی گروه کریستالین» صفحه ۱۱۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۱۹۷ کتاب تأسیسات برق پلاس

کلمه «پنل خورشیدی گروه کریستالین» صفحه ۷۵ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

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

پرسش ۲۷) پنل‌های خورشیدی (سامانه‌های تجدیدپذیر) به چند نوع یا گروه تقسیم‌بندی می‌شوند؟

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

۵ (د)

۴ (ج)

۳ (ب)

۲ (الف)

پاسخ) طبق جدول شماره و شرح مختصر گروه‌ها در فصل سی و پنجم، صفحه ۱۷۲ فهرست بهای واحد تأسیسات برقی ویرایش ۱۴۰۴، پنل‌های خورشیدی به چهار دسته پنل‌های خورشیدی مونوکریستالین، پلی کریستالین، لایه نازک و ترکیبی تقسیم می‌شوند. گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «پنل خورشیدی گروه کریستالین» صفحه ۱۱۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «پنل خورشیدی گروه کریستالین» صفحه ۱۱۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

کلمه «پنل خورشیدی گروه کریستالین» صفحه ۷۵ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

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

پرسش ۲۸) کدام یک از ساختمان‌های زیر در برابر اثرات جنگ‌های الکترونیکی و سایبری، بمب‌های گرافیتی و پالس الکترومغناطیسی ایمن‌سازی می‌گردند؟

الف) ساختمان‌های راهبردی قوای سه‌گانه مجریه، مقننه و قضائیه
ب) استانداری‌ها

ج) مراکز اسناد، رایانه‌ها و داده‌های مهم

د) گزینه‌های الف و ب هر دو صحیح است.

پاسخ) براساس بند ۴ آیین‌نامه ۲۱-۱-۴ صفحه ۲ مبحث ۲۱، ساختمان‌های گروه ۱ و ۲ باید در برابر اثرات جنگ‌های الکترونیکی و سایبری، بمب‌های گرافیتی و پالس الکترومغناطیسی ایمن‌سازی شوند. طبق جدول ۲۱-۱-۲ صفحه ۶ همین مبحث، ساختمان‌های راهبردی قوای سه‌گانه مجریه، مقننه و قضائیه گروه ۱ و ساختمان استانداری گروه ۲ محسوب می‌شود. بنابراین گزینه الف و ب صحیح است. طبق همین جدول، ساختمان مراکز اسناد، رایانه‌ها و داده‌های مهم در گروه ۳ قرار می‌گیرد و شامل این آیین‌نامه نمی‌شود. بنابراین گزینه د کامل‌ترین پاسخ است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «جنگ‌های الکترونیکی» صفحه ۱۷۵ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «بمب‌های گرافیتی» صفحه ۹۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی نظارت

کلمه «پالس الکترومغناطیسی» صفحه ۱۰۷ کتاب واژگان کلیدی 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

صفحه ۱۳۷ کتاب میکرو تاسیسات برقی - نظارت

کلمه «جنگ‌های الکترونیکی» صفحه ۱۶۳ کتاب واژگان کلیدی تاسیسات برقی

کلمه «بمب‌های گرافیتی» صفحه ۹۲ کتاب واژگان کلیدی تاسیسات برقی

کلمه «پالس الکترومغناطیسی» صفحه ۱۰۰ کتاب واژگان کلیدی تاسیسات برقی

صفحه ۱۵۱ کتاب میکرو تاسیسات برقی

کلمه «جنگ‌های الکترونیکی» صفحه ۱۰۸ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

کلمه «بمب‌های گرافیتی» صفحه ۶۴ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

کلمه «پالس الکترومغناطیسی» صفحه ۶۹ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

صفحه ۱۲۲ کتاب حروف عمومی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

پرسش ۵۱ آزمون تألیفی نظارت-۳

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکشن دریافت کنید

پرسش ۲۹) حداکثر دمای مجاز عایق کابل‌های CU/PVC/PVC در زمان بهره‌برداری عادی چند درجه سانتی‌گراد می‌باشد؟
الف) ۹۰ ب) ۷۰ ج) ۱۶۰ د) ۲۵۰

پاسخ) طبق بخش ۷۱۷-۳ صفحه ۳۶۹ راهنمای مبحث ۱۳، برای کابل با پوشش PVC، حداکثر دمای مجاز عایق‌بندی در زمان بهره‌برداری عادی برابر ۷۰ درجه سانتی‌گراد در نظر گرفته می‌شود. گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «حداکثر دمای مجاز عایق‌بندی» صفحه ۱۹۰ کتاب واژگان کلیدی تاسیسات برقی-نظارت

کلمه «حداکثر دمای مجاز عایق‌بندی» صفحه ۱۷۷ کتاب واژگان کلیدی تاسیسات برقی

کلمه «حداکثر دمای مجاز عایق‌بندی» صفحه ۱۱۶ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

بسته کیسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۳۰) کدام یک از گزینه‌های زیر در محاسبه افت ولتاژ موثر نمی‌باشد؟

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

(الف) نوع مدار
(ب) راکتانس هادی
(ج) ضریب توان بار
(د) هر سه گزینه در محاسبه افت ولتاژ موثر می باشند.

پاسخ) طبق بخش ۸۰۲ صفحه ۴۱۷ راهنمای مبحث ۱۳، نوع مدار (گزینه الف صحیح است)، راکتانس هادی (گزینه ب صحیح است)، ضریب توان بار (گزینه ج صحیح است) در افت ولتاژ موثر هستند. گزینه د کامل ترین پاسخ است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه «افت ولتاژ» صفحه ۵۲ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-نظارت

صفحه ۳۳ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

کلمه «افت ولتاژ» صفحه ۴۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

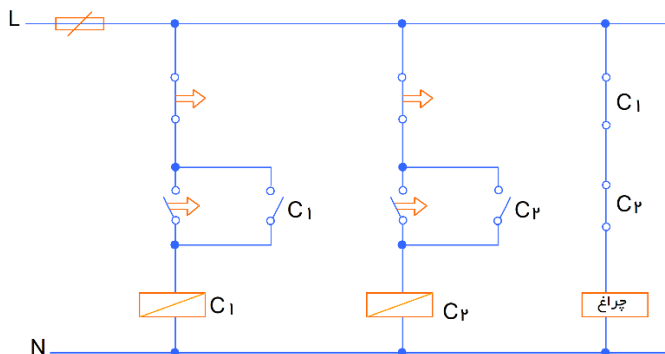
صفحه ۴۰ کتاب درسنامه و پرسش های طبقه بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

کلمه «افت ولتاژ» صفحه ۳۷ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

صفحه ۷۹ حروف تخصصی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکشن دریافت کنید

پرسش ۳۱) با توجه به شکل زیر کدام یک از گزینه های 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) با استارت هم زمان هر دو شستی چراغ لحظه ای روشن و سپس خاموش می گردد.
 ب) با استارت هم زمان هر دو شستی چراغ روشن می شود.
 ج) با استارت شستی مدار شماره یک و یا مدار شماره دو چراغ روشن می شود.
 د) هیچکدام

پاسخ) اگر شستی مدار شماره ۱ یا ۲ استارت شود، یکی از کنتاکت های بسته باز شده و چراغ روشن نمی شود. پس گزینه ج اشتباه است. با استارت هم زمان هر دو شستی، هر دو کنتاکت بسته هم زمان باز شده و چراغ خاموش می شود. پس گزینه های الف و ب هم اشتباه است. گزینه د صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « شستی » صفحه ۲۹۳ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-نظارت
 صفحه ۳۰۸ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

کلمه «شستی» صفحه ۲۷۳ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی
 صفحه ۲۴۹ کتاب درسنامه و پرسش های طبقه بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

کلمه « شستی » صفحه ۱۷۶ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت
 صفحه ۷۷ حروف تخصصی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

پرسش ۶ آزمون تألیفی نظارت-۱

پرسش ۶ آزمون تألیفی نظارت-۲

پرسش ۶ آزمون تألیفی نظارت-۳

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

پرسش ۳۲) سیستم توزیع برق پروژه ای با توجه به رنگ عایق هادی ها مطابق شکل زیر می باشد. نوع سیستم توزیع چه می باشد؟
 (سیستم سه فاز)

قرمز		
زرد	TNS (ب)	TNC (الف)
سیاه	د) گزینه های الف و ب هر دو صحیح است.	TT (ج)
سبز و زرد (راه راه)		

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 «ب» آیین نامه پ ۱-۲-۳ صفحه ۱۴۹ مبحث ۱۳، سبز و زرد راه راه برای هادی حفاظتی به کار می رود. طبق تبصره همین بند، این رنگ می تواند برای هادی حفاظتی-خنثی نیز به کار رود. بنابراین طبق شکل پ ۱-۱: ۱ صفحه ۱۴۰ همین مبحث، گزینه ب صحیح است و طبق شکل پ ۱-۱: ۲ صفحه ۱۴۱ همین مبحث، گزینه الف صحیح است. گزینه د کامل ترین پاسخ است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « رنگ عایق هادی ها » صفحه ۲۴۵ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-نظارت
صفحه ۲۶۰ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

کلمه « رنگ عایق هادی ها » صفحه ۲۲۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

کلمه « رنگ عایق هادی ها » صفحه ۱۴۷ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت
صفحه ۱۰۴ حروف تخصصی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

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

پرسش ۳۳) در ساختمان های مسکونی برای جلوگیری از خطرات برق گرفتگی کودکان چه تمهیداتی می توان برای پریزهای برق پیش بینی کرد؟

الف) پریزها مجهز به درپوش ایمنی یا پرده محافظ باشند.

ب) ارتفاع نصب پریزها را افزایش داد.

ج) در مدار تغذیه پریزهای برق از کلید RCD با جریان عامل ۳۰ mA استفاده کرد.

د) هر سه گزینه صحیح است.

پاسخ) طبق آیین نامه ۱۳-۱۰-۱۱ صفحه ۱۲۱ مبحث ۱۳، گزینه الف صحیح است. طبق آیین نامه ۱۳-۱۰-۱۰-۱۰ همین صفحه از همین مبحث، ارتفاع نصب پریزها با توجه به نیاز و شرایط آنها باید تعیین گردد. در نتیجه، گزینه ب نیز صحیح است. از طرفی، برای تمامی مدارهای تغذیه پریزها باید از کلید RCD با جریان عامل ۳۰ میلی آمپر برای جلوگیری از برق گرفتگی استفاده کرد. پس گزینه ج نیز صحیح است. گزینه د کامل ترین 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

کلمه « درپوش ایمنی » صفحه ۲۱۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-نظارت

کلمه « پرده محافظ » صفحه ۱۱۱ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-نظارت

کلمه « درپوش ایمنی » صفحه ۲۰۲ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

کلمه « پرده محافظ » صفحه ۱۰۳ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

کلمه « درپوش ایمنی » صفحه ۱۳۲ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

کلمه « پرده محافظ » صفحه ۷۱ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

۷ محصول رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش (۳۴) کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص آسانسورهای یک ساختمان مسکونی ۱۰ طبقه مناسب می‌باشد؟

الف) یک دستگاه آسانسور به ظرفیت ۱۶۰۰ kg

ب) یک دستگاه آسانسور به ظرفیت ۱۰۰۰ kg + یک دستگاه آسانسور به ظرفیت ۴۰۰ kg

ج) دو دستگاه آسانسور به ظرفیت هر کدام ۶۳۰ kg

د) دو دستگاه آسانسور به ظرفیت هر کدام ۲۵۰۰ kg

پاسخ) طبق آیین‌نامه ۱۵-۲-۱-۳ صفحه ۹ مبحث ۱۵، برای ساختمان‌های ۸ طبقه باید حداقل دو آسانسور پیش‌بینی شود. این ساختمان ۱۰ طبقه است و بیشتر از ۸ طبقه می‌باشد. پس حتماً باید دو آسانسور داشته باشد. بنابراین گزینه الف اشتباه است. همچنین طبق آیین‌نامه ۱۵-۲-۱-۴ همین صفحه از همین مبحث، برای ساختمان‌های با طول مسیر حرکت بیش از ۲۱ متر باید حداقل یک آسانسور برانکاردبر تعبیه شود. طول مسیر حرکت در یک ساختمان ۱۰ طبقه حتماً بیشتر از ۲۱ متر است و شامل این آیین‌نامه می‌شود. طبق پیوست ۲ صفحه ۵۷ همین مبحث، آسانسور با ظرفیت ۱۰۰۰ کیلوگرم مناسب برای حمل برانکارد می‌باشد. پس ظرفیت حداقل یکی از آسانسورها باید بیشتر یا مساوی ۱۰۰۰ کیلوگرم باشد. پس گزینه ج هم اشتباه است. بین گزینه ب و د، گزینه ب مناسب‌تر است چون نیازی نیست که ظرفیت هر دو آسانسور بالا انتخاب شود و تنها منجر به هزینه اضافی می‌شود. پس گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « آسانسور » صفحه ۷۴ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-نظارت

صفحه ۲۹۴ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

کلمه « آسانسور » صفحه ۷۰ کتاب واژگان کلیدی 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

صفحه ۳۶۸ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

کلمه « آسانسور » صفحه ۵۰ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

صفحه ۱۴ اعداد مهم حرف آخر نظام مهندسی برق-نظارت

پاسخ تشریحی آزمون را (رایگان از اپلیکشن دریافت کنید)

پرسش ۳۵) عرض بازشوی در کابین یک آسانسور ۹۰ سانتی متر می‌باشد کدام یک از گزینه‌های زیر درخصوص نوع این آسانسور صحیح نمی‌باشد؟

- الف) آسانسور با قابلیت حمل صندلی چرخ‌دار
- ب) آسانسور با قابلیت حمل بیمار (برانکاردبر)
- ج) آسانسور با قابلیت تحمل تخت بیمار (تخت بر)
- د) گزینه های ب و ج هر دو صحیح نمی‌باشد.

پاسخ) طبق آیین‌نامه ۱۵-۲-۱۱ صفحه ۱۱ مبحث ۱۵، حداقل عرض بازشوی آسانسور تخت‌بر باید ۱۳۰۰ میلی‌متر (۱۳۰ سانتی‌متر) باشد. پس این آسانسور نمی‌تواند تخت‌بر باشد. در نتیجه گزینه ج می‌تواند مورد نظر پرسش باشد. اما با توجه به وجود گزینه د، باید گزینه ب نیز بررسی شود. طبق آیین‌نامه ۱۵-۲-۱۰ همین صفحه از همین مبحث، حداقل عرض بازشوی در کابین آسانسور برانکاردبر باید ۹۰۰ میلی‌متر (۹۰ سانتی‌متر) باشد. پس این آسانسور می‌تواند برانکاردبر باشد و گزینه ب مورد نظر پرسش نیست. پس گزینه ج مورد نظر پرسش است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « عرض بازشو » صفحه ۳۲۴ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-نظارت

صفحه ۲۹۵ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

کلمه « عرض بازشو » صفحه ۳۰۲ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۳۷۰ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده آزمون نظام مهندسی برق

کلمه « عرض بازشو » صفحه ۱۹۲ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

صفحه ۱۴ اعداد مهم حرف آخر نظام مهندسی برق-نظارت

بسته کپسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

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

۹۶۶۰۶۰۲۵

۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

پرسش ۳۶) کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص نصب کاشف‌های خودکار سیستم اعلام حریق صحیح است؟
الف) باید به صورت روکار اجرا گردد.

ب) می‌تواند هم به صورت روکار و هم نیمه توکار اجرا گردد.

ج) اجرا به صورت توکار ممنوعیتی ندارد.

د) می‌تواند بصورت روکار، نیمه توکار و توکار نیز اجرا گردد

پاسخ) طبق آیین‌نامه ۳-۵-۷-۲ صفحه ۶۰ مبحث ۳، نصب کاشف‌های خودکار به صورت توکار مجاز نیست. گزینه الف صحیح است.
انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « کاشف‌های خودکار حریق » صفحه ۳۶۶ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-نظارت

صفحه ۲۳ کتاب میکرو تأسیسات برقی-نظارت

کلمه « کاشف‌های خودکار حریق » صفحه ۳۳۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۲۴ کتاب میکرو تأسیسات برقی

کلمه « کاشف‌های خودکار حریق » صفحه ۲۱۷ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

صفحه ۱۳ حروف عمومی حرف آخر نظام مهندسی برق-نظارت

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

پرسش ۳۷) هادی اتصال زمین به کدام یک از گزینه‌های زیر وصل می‌شود؟

الف) MDB

ب) DB

ج) MET

د) SEBT

پاسخ) طبق شکل پ ۱-۲-۸-۴ صفحه ۱۵۲ مبحث ۱۳، هادی اتصال زمین باید به ترمینال یا شینه اصلی اتصال زمین (MET) وصل شود. گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « MET » صفحه ۲۳ کتاب واژگان کلیدی 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

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

کلمه « MET » صفحه ۲۲ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

کلمه « MET » صفحه ۱۹ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

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

پرسش ۳۸ کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص میکروفن سیستم صوتی صحیح است؟
(الف) هادی‌های مدار میکروفون باید مجهز به شیلد حفاظتی باشند.
(ب) هادی‌های مدار میکروفون می‌توانند همراه با مدار بلندگو در داخل یک لوله اجرا گردند.
(ج) هادی‌های مدار میکروفون باید مجهز به حفاظ مکانیکی باشند.
(د) گزینه‌های الف و ج هر دو صحیح است.

پاسخ) طبق آیین‌نامه ۱۳-۹-۵-۳ صفحه ۱۰۶ مبحث ۱۳، هادی‌های مدار میکروفن باید مجهز به شیلد حفاظتی باشد (گزینه الف صحیح است) و همراه با هیچ مدار دیگری مانند مدار بلندگو به داخل یک لوله هدایت نشوند. از این بخش از آیین‌نامه مشخص است که هادی میکروفن باید در داخل لوله مجزا قرار گیرد. در نتیجه گزینه ج نیز صحیح است. گزینه د کامل‌ترین پاسخ است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « هادی مدار میکروفن » صفحه ۴۸۶ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-نظارت
صفحه ۲۸۶ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

کلمه « هادی مدار میکروفن » صفحه ۴۴۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی
صفحه ۳۵۹ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده نظام مهندسی برق

کلمه « هادی مدار میکروفن » صفحه ۲۸۴ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت
صفحه ۱۰ حروف تخصصی- حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت
پرسش ۱۹ آزمون تألیفی نظارت ۲-

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

پرسش ۳۹ در کدام یک از انواع سیستم‌های نیرو، اتصال زمین حفاظتی به اتصال زمین سیستم نیرو متصل نمی‌باشد؟

الف) TN

ب) TT

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

ج) IT

د) گزینه‌های ب و ج هر دو صحیح است.

پاسخ) طبق آیین‌نامه پ ۱-۱ از پیوست ۱ صفحه ۱۳۹ مبحث ۱۳، اگر حرف دوم سیستم نیرو T باشد، به معنای آن است که بدنه‌های هادی به طور مستقیم و مستقل از اتصالات زمین سیستم نیرو به زمین وصل هستند. بنابراین گزینه ب و ج که حرف دوم سیستم نیرو در آنها T است، صحیح بوده و گزینه د کامل‌ترین پاسخ است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « اتصال زمین سیستم نیرو » صفحه ۳۱ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-نظارت

صفحه ۸۲ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

کلمه « اتصال زمین سیستم نیرو » صفحه ۲۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۱۳۳ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده نظام مهندسی برق

کلمه « اتصال زمین سیستم نیرو » صفحه ۲۵ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

صفحه ۲۵ حروف تخصصی- حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

پرسش ۱۵ آزمون تألیفی نظارت-۲

۷ محصول رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۴۰) کدام یک از انواع وسایل حفاظتی زیر را نمی‌توان در تمامی قسمت‌های سیستم TN استفاده کرد؟

الف) کلیدهای خودکار مینیاتوری

ب) کلیدهای خودکار اتوماتیک

ج) کلیدهای جریان باقیمانده (کلید RCD)

د) هر سه گزینه را می‌توان استفاده کرد.

پاسخ) طبق آیین‌نامه ۱۳-۶-۲-۴-۶ صفحه ۷۸ مبحث ۱۳، کلیدهای جریان باقیمانده (RCD) فقط در بخش TNS قابل استفاده است. در صورت استفاده از RCD در بخش TNC، باید حتماً هادی حفاظتی به آن قسمت اضافه شده و به TNS تبدیل شود. پس گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « کلیدها یا وسایل حفاظتی جریان باقی‌مانده » صفحه ۳۷۶ کتاب واژگان کلیدی 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

صفحه ۲۱۱ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

کلمه « کلیدها یا وسایل حفاظتی جریان باقی مانده » صفحه ۳۴۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۲۶۷ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده نظام مهندسی برق

کلمه « کلیدها یا وسایل حفاظتی جریان باقی مانده » صفحه ۲۲۲ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

صفحه ۸۷ حروف تخصصی- حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

بسته کپسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش (۴۱) کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص استفاده از چراغ نمایشگر (Remote Indicator) در سیستم اعلام حریق صحیح است؟

الف) پیش‌بینی چراغ نمایشگر در سیستم اعلام حریق متعارف برای تمامی دتکتورها الزامی است.

ب) پیش‌بینی چراغ نمایشگر در سیستم اعلام حریق آدرس پذیر برای دتکتورها مجاز نمی‌باشد

ج) پیش‌بینی چراغ نمایشگر در سیستم اعلام حریق متعارف و آدرس‌پذیر برای دتکتورهای نصب شده در فضاهای در بسته الزامی است.

د) هیچکدام

پاسخ) آیین‌نامه پ ۴-۱-۱۴ صفحه ۱۹۵ بحث ۱۳: پیش‌بینی چراغ نشانگر در سیستم اعلام حریق متعارف برای دتکتورهایی که در سقف یا کف کاذب، فضاهای در بسته و یا غیر قابل رویت می‌باشند، استفاده می‌شود. طبق این آیین‌نامه، گزینه الف و ج اشتباه است. طبق تبصره همین آیین‌نامه، می‌توان از نصب چراغ نمایشگر در سیستم اعلام حریق آدرس‌پذیر صرف‌نظر کرد. اما در گزینه ب گفته شده که نصب چراغ نمایشگر در سیستم آدرس‌پذیر مجاز نمی‌باشد که اشتباه است. گزینه د صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « چراغ نشانگر » صفحه ۱۷۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-نظارت

صفحه ۲۶۵ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

کلمه « چراغ نشانگر » صفحه ۱۶۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۳۴۰ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده نظام مهندسی برق

کلمه « چراغ نشانگر » صفحه ۱۱۰ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

بسته کپسول، 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

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۵۰۰۶۰۲۰

۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

پرسش ۴۲) در موضوع سطح مقطع هادی همبندی اصلی، سطح مقطع هادی‌های حفاظتی در تأسیسات هر چه باشد، لزومی نخواهد داشت سطح مقطع هادی همبندی از میلی متر مربع برای هادی آلومینیوم بزرگتر باشد.

الف) ۳۵ ب) ۵۰ ج) ۷۰ د) ۲۵

پاسخ) براساس بند «ب» آیین‌نامه پ ۱-۵-۱ صفحه ۱۵۹ مبحث ۱۳، سطح مقطع هادی حفاظتی در تأسیسات هرچه باشد، لزومی نخواهد داشت سطح مقطع هادی همبندی از ۲۵ میلی‌متر مربع برای مس و یا سطح مقطع معادل آن برای آلومینیوم بزرگتر باشد. برای به دست آوردن سطح مقطع معادل آلومینیوم باید سطح مقطع مسی مناسب را در $\frac{1}{6}$ ضرب کرد: $40 \text{ mm}^2 = 25 \times \frac{1}{6}$. کوچکترین سطح مقطع استاندارد بزرگتر از ۴۰ میلی‌متر مربع ۵۰ است که در گزینه ب آمده است. گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « سطح مقطع هادی همبندی اصلی » صفحه ۲۷۰ کتاب وازگان کلیدی تأسیسات برقی-نظارت

صفحه ۱۵۱ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

کلمه « سطح مقطع هادی همبندی اصلی » صفحه ۲۵۱ کتاب وازگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۱۸۴ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده نظام مهندسی برق

کلمه « سطح مقطع هادی همبندی اصلی » صفحه ۱۶۲ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

صفحه ۵۲ حروف تخصصی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

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

پرسش ۴۳) رنگ عایق یک هادی در قسمتی از یک مدار خاکستری می‌باشد، نوع کاربری مدار چه می‌باشد؟

الف) سیستم روشنایی

ب) سیستم پریزهای برق نرمال

ج) سیستم پریزهای برق بدون وقفه UPS

د) هر سه گزینه صحیح است.

پاسخ) طبق بند «ت» آیین‌نامه پ ۱-۲-۴، صفحه ۱۴۹ مبحث ۱۳، رنگ عایق هادی به رنگ خاکستری در مدارهای نهایی و برای هادی برگشت فاز به کار می‌رود. با توجه به اینکه فقط در مدار روشنایی از هادی برگشتی فاز استفاده می‌شود، گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « خاکستری » صفحه ۲۰۳ کتاب وازگان کلیدی 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

صفحه ۲۶۱ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

کلمه « خاکستری » صفحه ۱۸۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

کلمه « خاکستری » صفحه ۱۲۴ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

صفحه ۱۰۵ حروف تخصصی- حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

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

پرسش ۴۴) در ساختمان‌های ویژه حیاتی، کدام یک از گزینه‌های زیر در محلی نزدیک به نقطه دسترسی مأمورین آتش‌نشانی به ساختمان نصب می‌گردد؟

الف) مرکز سیستم اعلام حریق

ب) پانل تکرارکننده سیستم اعلام حریق

ج) پانل نمایشگر تصویری نشان‌دهنده محل حریق

د) گزینه‌های ب و ج هر دو صحیح است.

پاسخ) طبق آیین‌نامه پ ۴-۱-۴-۱-۴ صفحه ۱۹۳ مبحث ۱۳، نصب پانل تکرارکننده اعلام حریق (گزینه ب صحیح است) یا نمایشگر تصویری نشان‌دهنده محل حریق (گزینه ج صحیح است) در محلی نزدیک به نقطه دسترسی مأموران آتش‌نشانی در ساختمان‌های ویژه، حیاتی و بسیار زیاد حساس توصیه می‌شود. گزینه د کامل‌ترین پاسخ است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « نقطه دسترسی مأمورین آتش‌نشانی » صفحه ۴۶۶ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-نظارت

صفحه ۲۶۷ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

کلمه « نقطه دسترسی مأمورین آتش‌نشانی » صفحه ۴۳۱ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۳۴۳ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده نظام مهندسی برق

کلمه « نقطه دسترسی مأمورین آتش‌نشانی » صفحه ۲۷۱ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

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

پرسش ۴۵) در کدام یک از حالت‌های زیر سطح مقطع هادی خنثی ممکن است بیشتر از سطح مقطع هادی فازها شود؟
الف) ضریب توان‌های متفاوت فازها

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

ب) عدم تعادل بارها
ج) وجود هارمونیک‌ها
د) هر سه گزینه صحیح است.

پاسخ) براساس آیین‌نامه ۱۳-۷-۱-۱۲-۱ صفحه ۸۵ مبحث ۱۳، گزینه د صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « سطح مقطع هادی خنثی » صفحه ۲۷۰ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-نظارت
صفحه ۱۳۹ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

کلمه « سطح مقطع هادی خنثی » صفحه ۲۵۱ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی
صفحه ۱۷۳ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده نظام مهندسی برق

کلمه « سطح مقطع هادی خنثی » صفحه ۱۶۲ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت
صفحه ۴۷ حروف تخصصی- حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

۷ محصول رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

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

۹۵۵۰۶۰۲۰

www.mohammad-karimi.com

۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

info@mohammad-karimi.com



طرح بزرگ حامی

✗ بدون ریسک

✗ بدون هزینه

بدون، استرس نگرانی و پرداخت هیچ هزینه‌ای با جامع‌ترین محصول کشور پیش‌میری و زمان‌که بزرگ‌ترین عامل عدم قبولی هست رواج دست‌نمیدی

برای اطلاعات بیشتر



۹۰۰۰۶۰۲۰

شماره تماس (بدون کد)



۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

ارسال عدد ۲ در واتساپ



۹۰۰۰۲۶۱۷

ارسال عدد ۲ به سامانه

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 ۴۶) کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص استفاده از فولاد به عنوان هادی هم‌بندی اضافی صحیح است؟
الف) مجاز نمی‌باشد.

ب) بدون هیچگونه شرطی مجاز می‌باشد.

ج) به عنوان قسمتی از مسیر هم‌بندی اضافی مجاز می‌باشد.

د) در صورتی که بعنوان اجزای فلزی ساختمان باشد، می‌توان بعنوان قسمتی از مسیر هم‌بندی به تنهایی یا همراه با هادی‌های دیگر استفاده کرد.

پاسخ) طبق آیین‌نامه پ ۱-۶-۶ صفحه ۱۶۰ مبحث ۱۳، گزینه د صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « اجزای فلزی ساختمان » صفحه ۳۵ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-نظارت

کلمه « اجزای فلزی ساختمان » صفحه ۳۴ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

کلمه « اجزای فلزی ساختمان » صفحه ۲۸ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکشن دریافت کنید

پرسش ۴۷) کدام یک از عوامل زیر در مقدار مقاومت الکتریکی الکتروود زمین موثر می‌باشد؟

الف) نوع ترکیبات خاک اطراف الکتروود

ب) رطوبت خاک

ج) ابعاد الکتروود

د) هر سه گزینه موثر می‌باشد.

پاسخ) طبق آیین‌نامه پ ۱-۱۰-۱ صفحه ۱۶۲ مبحث ۱۳، مقاومت الکتریکی الکتروود زمین به عوامل فراوان مخصوصاً به ترکیبات خاک اطراف الکتروود (گزینه الف صحیح است)، رطوبت خاک (گزینه ب صحیح است) و ابعاد الکتروود (گزینه ج صحیح است) بستگی دارد. گزینه د کامل‌ترین پاسخ است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « مقاومت الکتریکی الکتروود زمین » صفحه ۴۳۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-نظارت

کلمه « مقاومت الکتریکی الکتروود زمین » صفحه ۴۰۳ کتاب واژگان کلیدی 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

کلمه « مقاومت الکتریکی الکترود زمین » صفحه ۲۵۴ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

بسته کپسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۴۸) کدام یک از گزینه‌های زیر را نمی‌توان به عنوان هادی اتصال زمین استفاده کرد؟

الف) فولاد ضد زنگ

ب) مس

ج) فولاد گالوانیزه

د) هر سه گزینه را می‌توان استفاده کرد.

پاسخ) طبق آیین‌نامه پ ۱-۷ صفحه ۱۶۰ مبحث ۱۳، جنس هادی اتصال زمین براساس جدول پ ۱-۱۰-۲-۴ صفحات ۱۶۵ و ۱۶۶ همین مبحث انتخاب می‌شود. براساس این جدول، هر سه گزینه صحیح بوده و گزینه د کامل‌ترین پاسخ است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « هادی اتصال زمین » صفحه ۴۸۵ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-نظارت

صفحه ۱۰۸ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

کلمه « هادی اتصال زمین » صفحه ۴۴۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۱۵۲ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده نظام مهندسی برق

کلمه « هادی اتصال زمین » صفحه ۲۸۳ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

صفحه ۳۶ حروف تخصصی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

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

پرسش ۴۹) کدام یک از گزینه‌های زیر در عملیات اجرایی تأسیسات الکتریکی ساختمان امتیاز کیفی بیشتری دارد؟

الف) حفر چاه ارت و اجرای آن مطابق با مشخصات فنی

ب) اجرای سیستم ارت در کلیه مدارها

ج) آزمایش و راه‌اندازی برق ساختمان

د) امتیاز کیفی هر سه گزینه یکسان می‌باشد.

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 جدول ۱۶ صفحه ۱۱۹ مبحث ۲، امتیاز کیفی آزمایش و راه اندازی برق ساختمان ۸/۵، حفر چاه ارت و اجرای آن مطابق مشخصات فنی ۴ و اجرای سیستم ارت در کلیه مدارها برابر ۴ در نظر گرفته شده است. پس امتیاز کیفی آزمایش و راه اندازی برق ساختمان از دیگر گزینه ها بالاتر بوده و گزینه ج صحیح است.

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

پرسش ۵۰) استفاده از بتن مسلح به عنوان الکتروود زمین برای کدام یک از گزینه های زیر مجاز می باشد؟

الف) پی دارای عمق ۸۰ سانتی متر

ب) پی دارای عمق ۷۵ سانتی متر

ج) پی دارای عمق ۷۰ سانتی متر

د) هر سه گزینه مجاز می باشد.

پاسخ) طبق بخش 4P1-۲-۳ صفحه ۱۵۷ راهنمای مبحث ۱۳، گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « بتن مسلح » صفحه ۸۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-نظارت

کلمه « بتن مسلح » صفحه ۸۳ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۵۴ کتاب تأسیسات برق پلاس

کلمه « بتن مسلح » صفحه ۵۸ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

۷ محصول رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۵۱) در یک سیستم شبکه کامپیوتری ابتدا و انتهای کابل کشی افقی چه دستگاه ها و یا تجهیزات می باشد؟

الف) کامپیوتر و مرکز داده (سرور)

ب) کامپیوتر و پچ پانل و هاب سوئیچ

ج) پریز شبکه کامپیوتر و پچ پانل و هاب سوئیچ

د) پریز شبکه کامپیوتر و مرکز داده (سرور)

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

پاسخ) براساس بند «پ» آیین نامه ۱۳-۹-۲-۲-۲ صفحه ۱۰۹ مبحث ۱۳، کابل های شبکه پریزهای شبکه کامپیوتر را به پچ پانل و هاب سوئیچ وصل می کنند که به آن کابل کشی افقی می گویند. گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « پریز شبکه کامپیوتر » صفحه ۱۱۳ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-نظارت صفحه ۲۷۷ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

کلمه « پریز شبکه کامپیوتر » صفحه ۱۰۵ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی صفحه ۳۶۳ کتاب درسنامه و پرسش های طبقه بندی شده نظام مهندسی برق

کلمه « پریز شبکه کامپیوتر » صفحه ۷۲ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

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

پرسش ۵۲) کدام یک از گزینه های زیر صحیح می باشد؟

الف) مسئول نگهداری ساختمان شخص حقیقی یا حقوقی است که دارای پروانه اشتغال به کار و صلاحیت لازم از وزارت راه و شهرسازی می باشد.

ب) بازرس شخص حقیقی یا حقوقی است که دارای پروانه اشتغال به کار و صلاحیت لازم از وزارت راه و شهرسازی می باشد.

ج) قرارداد منعقد مسئول نگهداری ساختمان و بازرس با مالک ساختمان می باشد.

د) گزینه های ب و ج هر دو صحیح است.

پاسخ) طبق آیین نامه ۱۳-۹-۲-۲-۵ صفحه ۳ مبحث ۲۲، گزینه الف اشتباه است. طبق آیین نامه ۱۳-۹-۲-۲-۳-۶ همین صفحه، گزینه ب صحیح است. طبق همین آیین نامه، قرارداد بین بازرس و مسئول نگهداری ساختمان منعقد می گردد. گزینه ج اشتباه است. گزینه ب گزینه موردنظر است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « بازرس » صفحه ۸۴ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-نظارت صفحه ۱۱۱ کتاب میکرو تأسیسات برقی-نظارت

کلمه « بازرس » صفحه ۷۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی صفحه ۱۲۵ 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

کلمه « بازرس » صفحه ۵۶ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

صفحه ۹۸ حروف عمومی- حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکشن دریافت کنید

پرسش ۵۳) کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

الف) حداقل ۱۰ درصد از دتکتورهای یک ساختمان کنترل می‌شوند اگر تعداد موارد ایراد از ۳ درصد کل دتکتورها تجاوز کند باید همه دتکتورها کنترل شوند.

ب) حداقل ۱۰ درصد از دتکتورهای یک ساختمان کنترل می‌شوند اگر تعداد موارد ایراد از ۳ درصد نمونه‌های انتخاب شده تجاوز کند باید همه دتکتورها کنترل شوند.

ج) حداقل ۱۵ درصد از دتکتورهای یک ساختمان کنترل می‌شوند اگر تعداد موارد ایراد از ۵ درصد کل دتکتورها تجاوز کند باید همه دتکتورها کنترل شوند.

د) هیچکدام

پاسخ) طبق آیین‌نامه ۲۲-۹-۳-۴ صفحه ۷۵ مبحث ۲۲، تمامی دتکتورها باید مورد بازرسی قرار گیرند. گزینه د صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « دتکتورها » صفحه ۲۱۳ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-نظارت

صفحه ۱۳۳ کتاب میکرو تأسیسات برقی-نظارت

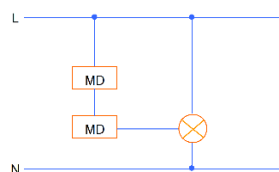
کلمه « دتکتورها » صفحه ۱۹۸ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۱۴۷ کتاب میکرو تأسیسات برقی

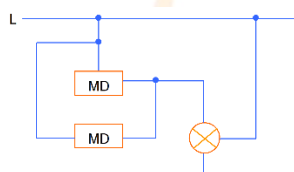
پرسش ۲۹ آزمون تالیفی نظارت-۲

بسته کپسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

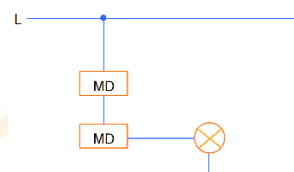
پرسش ۵۴) کدام یک از شکل‌های زیر در خصوص مداربندی کنترل یک چراغ از طریق دو عدد سنسور حرکتی (MD=Motion Defector) در دو مکان مختلف صحیح است؟



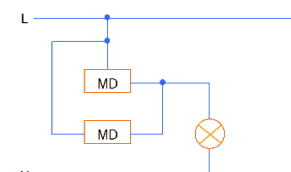
شکل ۴



شکل ۳



شکل ۲



شکل ۱

الف) شکل ۱

ب) شکل ۲

ج) شکل ۳

د) شکل ۴

پاسخ) هادی فاز باید بعد از سنسور حرکتی وارد چراغ شود تا در اثر فعال شدن سنسور حرکتی، چراغ روشن شود. پس شکل ۳ و ۴ که در آنها هادی فاز مستقیماً وارد چراغ شده است، اشتباه است. همچنین سنسورها باید با یکدیگر موازی باشند تا فعال شدن یکی از آنها باعث روشن شدن چراغ شود. در شکل ۲، سنسورها به صورت سری قرار گرفته‌اند. بنابراین، برای روشن شدن چراغ باید هر دو سنسور همزمان فعال شوند. پس این شکل هم اشتباه است. شکل ۱ اتصال درست را نشان می‌دهد. گزینه الف صحیح است.

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

پرسش ۵۵) ساختمانی ۱۰ طبقه که متراژ بام آن ۱۰۰۰ متر مربع می‌باشد، مفروض است. چنانچه مقدار انرژی سالیانه سامانه تجدیدپذیر این ساختمان ۳۹,۰۰۰ کیلووات ساعت باشد، شرایط ذکر شده جزء الزامات دریافت کدام **رده انرژی** است؟
الف) EC ب) EC+ ج) EC++ د) هیچکدام

پاسخ) مقدار انرژی سالیانه سامانه تجدیدپذیر این ساختمان به ازای کیلووات ساعت بر متر مربع بام برابر است با: $39 = 39000 / 1000$. طبق جدول ۱۹-۵-۳۷ صفحه ۱۱۷ میحت ۱۹، حداقل انرژی سالیانه سامانه تجدیدپذیر برای ساختمان با رده انرژی EC++، برابر ۴۵/۷ درنظر گرفته شده که بیشتر از مقدار داده شده در ساختمان موردنظر در این پرسش است. بنابراین این ساختمان نمی‌تواند EC++ باشد. رده پایین‌تر انرژی EC+ است که حداقل انرژی سالیانه سامانه تجدیدپذیر در آن ۳۲ بوده و کمتر از ۳۵ است. بنابراین 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

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

کلمه « رده انرژی » صفحه ۴۴۷ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-نظارت

صفحه ۹۱ کتاب میکرو تأسیسات برقی-نظارت

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

صفحه ۹۸ کتاب میکرو تأسیسات برقی

کلمه « رده انرژی » صفحه ۲۶۰ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

صفحه ۱۱۱ حروف عمومی- حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

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

پرسش ۵۶) برق ساختمانی از شبکه برق ولتاژ ثانویه (۴۰۰/۲۳۰۷) تغذیه می گردد. ساختمان دارای یک الکتروود زمین حفاظتی می باشد. کل نوع سیستم نیروی برق این ساختمان چه می تواند باشد؟

الف) TNC

ب) TNCS

ج) TNS

د) گزینه های ب و ج هر دو صحیح است.

پاسخ) گزینه د صحیح است

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « TNCS » صفحه ۲۵ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-نظارت

کلمه « TNS » صفحه ۲۵ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-نظارت

صفحه ۲۱۲ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

کلمه « TNCS » صفحه ۲۴ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

کلمه « TNS » صفحه ۲۴ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۲۶۳ کتاب درسنامه و پرسش های طبقه بندی شده 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

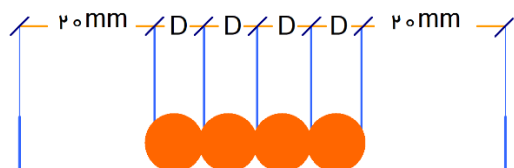
۹۰۴۰۶۰۲۰

www.mohammad-karimi.com

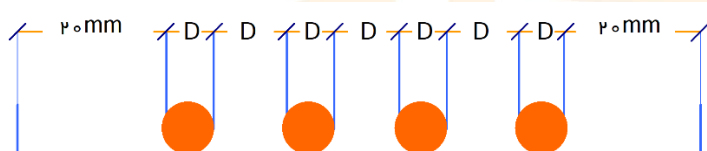
۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

info@mohammad-karimi.com

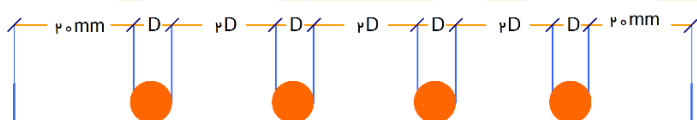
پرسش ۵۷) در تغذیه تجهیزات و یا دستگاه‌ها بر روی سینی کابل، در اجرای کدام یک از شکل‌های زیر سایز کابل ممکن است بیشتر باشد؟



شکل ۱



شکل ۲



شکل ۳

الف) شکل ۱

ب) شکل ۲

د) شرایط هر سه شکل یکسان می‌باشد.

ج) شکل ۳

پاسخ) در شکل ۱، کابل‌ها بدون فاصله در مجاورت یکدیگر قرار گرفته‌اند. پس ضریب همجواری برای حداکثر جریان عبوری از کابل به آنها اعمال می‌شود و برای عبور یک جریان مشخص، سطح مقطع بالاتری باید انتخاب گردد. گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

صفحه ۲۳۶ کتاب راه آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

صفحه ۶۹ کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی شده نظام مهندسی برق

صفحه ۹۶ حروف تخصصی- حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق- نظارت

۷ محصول رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

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

۹۴۰۰۶۰۲۰

۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

tasisat_barghi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

پرسش ۵۸) نرم افزارهای شبیه سازی برای روش کارایی انرژی توسط کدام مرجع تأیید می شود؟

الف) وزارت راه و شهرسازی

ب) سازمان نظام مهندسی

ج) کمیته تخصصی مبحث نوزدهم مقررات ملی ساختمان

د) دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

پاسخ) طبق آیین نامه ۱۹-۲-۱ صفحه ۲۸ مبحث ۱۹، گزینه ج صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « نرم افزارهای شبیه سازی » صفحه ۴۵۹ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-نظارت

صفحه ۶۲ کتاب میکرو تأسیسات برقی-نظارت

کلمه « نرم افزارهای شبیه سازی » صفحه ۴۲۴ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۶۳ کتاب میکرو تأسیسات برقی

کلمه « نرم افزارهای شبیه سازی » صفحه ۲۶۷ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

صفحه ۵۱ حروف عمومی- حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکشن دریافت کنید

پرسش ۵۹) کدام عبارت درباره اعضای شورای انتظامی نظام مهندسی صحیح است؟

الف) دو تا چهار عضو با معرفی هیات مدیره سازمان استان و یک عضو حقوقدان با معرفی رئیس دادگستری استان

ب) دو عضو با معرفی وزیر راه و شهرسازی، دو عضو با معرفی شورای مرکزی و یک عضو حقوقدان با معرفی رئیس قوه قضائیه

ج) دو تا چهار مهندس خوشنام با معرفی هیات مدیره سازمان استان و یک عضو حقوقدان با معرفی رئیس قوه قضائیه

د) دو عضو با معرفی وزیر راه و شهرسازی، دو عضو با معرفی هیات عمومی و یک عضو حقوقدان با معرفی رئیس قوه قضائیه

پاسخ) براساس ماده ۹۵ صفحه ۱۰۰ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان، گزینه ب صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

کلمه « شورای انتظامی نظام مهندسی » صفحه ۲۹۶ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی-نظارت

صفحه ۲۲۲ کتاب میکرو 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

کلمه « شورای انتظامی نظام مهندسی » صفحه ۲۷۵ کتاب واژگان کلیدی تأسیسات برقی

صفحه ۲۳۶ کتاب میکرو تأسیسات برقی

کلمه « شورای انتظامی نظام مهندسی » صفحه ۱۷۸ حروف کلیدی-حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

صفحه ۲۰۶ حروف عمومی- حرف آخر آزمون نظام مهندسی برق-نظارت

بسته کپسول، اطلاعات آزمون تا درآمدزایی از پروانه

پرسش ۶۰) آقای مهندس امید الیاسی که عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان استان "خ" است، قصد دارد طراحی ساختمانی را برای آقای پژمان یزدانی در استان "الف" تقبل نماید، در این صورت:

الف) وی مکلف است مراتب را به طور کتبی به اطلاع سازمان نظام مهندسی ساختمان هر دو استان برساند.

ب) وی موظف است مراتب را به نظام مهندسی هر دو استان اطلاع دهد و موافقت آنها را اخذ کند.

ج) وی موظف است با اعلام مراتب به نظام مهندسی استان "الف" موافقت آن را کسب کند.

د) وی مکلف است مراتب را به طور کتبی به اطلاع شهرداری استان مقصد برساند و موافقت آن را اخذ کند.

پاسخ) طبق تبصره ۲ ماده ۲۲ صفحه ۵۶ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان، در صورتی که دارنده پروانه اشتغال بخواهد در خارج از استانی که در نظام مهندسی استان آن عضو است، از پروانه اشتغال خود استفاده نماید، مکلف است مراتب را به طور کتبی به اطلاع نظام مهندسی استان هر دو استان برساند. گزینه الف صحیح است.

انطباق با محصولات آکادمی

صفحه ۱۹۷ کتاب میکرو تأسیسات برقی-نظارت

صفحه ۲۱۱ کتاب میکرو تأسیسات برقی

صفحه ۱۸۰ حروف عمومی- حرف آخر 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

tasisat_barghi

۹۰۴۰۶۰۲۰

www.mohammad-karimi.com

۱۴۸۱۸۷۴۲۷۱

info@mohammad-karimi.com



طرح بزرگ حامی

✗ بدون ریسک

✗ بدون هزینه

بدون، استرس نگرانی و پرداخت هیچ هزینه‌ای با جامع‌ترین محصول کشور پیش‌میری و زمان‌که بزرگ‌ترین عامل عدم قبولی هست روادست‌نمیدی

برای اطلاعات بیشتر



۹۰۰۰۶۰۲۰

شماره تماس (بدون کد)



۰۹۱۲۰۲۲۳۷۲۴

ارسال عدد ۲ در واتساپ



۹۰۰۰۲۶۱۷

ارسال عدد ۲ به سامانه

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