

بسمه تعالی آزمون کتبی درس کارگاه برق، گروه الکترونیک دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری، نیمسال اول

۸۹-۸۸ (دی ماه ۱۳۸۸)

مدت زمان پاسخگویی: ۴۵ دقیقه

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

۱- جملات زیر را تکمیل نمایید: (۲ نمره)

الف) در سیم کشی ساختمان ارتفاع مجاز نصب کلید از کف و پریز از کف می باشد.

ب) کنتاکت‌های کمکی باز (NO) یک کنتاکتور با اعداد و نشان داده می‌شوند.

ج) رطوبت پوست بدن باعث مقاومت الکتریکی بدن می‌شود.

د) رنگ نور لامپ فلورسنت در حالت روشن بستگی به داشته و در حالت خاموش به رنگ می‌باشد.

۲- دو مورد از انواع نیروگاه‌های تولید برق را نام ببرید. (۱ نمره)

۳- چرا برای روشنایی و پریزها انشعاب‌های جداگانه در نظر می‌گیرند؟ (۲ نمره)

۴- منظور از مدار قدرت چیست؟ (۲ نمره)

۵- زمین کردن حفاظتی را تعریف کرده و علت استفاده از آن را بیان کنید. (۲ نمره)

۶- رنگ سیم‌ها در سیستم ۴ سیمه را بیان نمائید. (۱ نمره)

۸- کدام کلید می‌تواند جایگزین کلید تبدیل شود؟ (۱ نمره)

کلید دوپل

کلید مغناطیسی یا کنتاکتور

کلید صلیبی

۷- خطر ایجاد حریق ناشی از انرژی الکتریکی را شرح دهید. (۲ نمره)

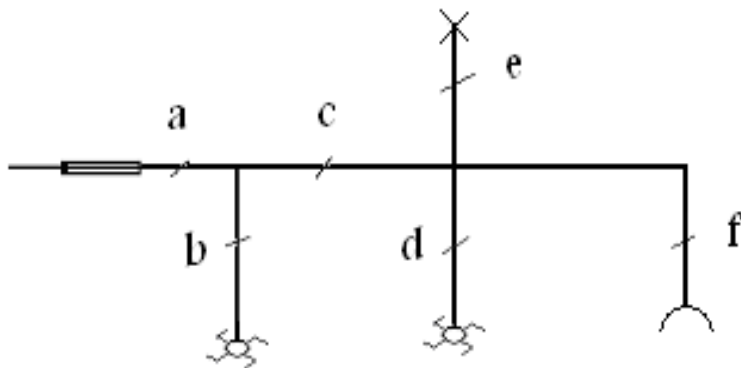
(نمره)

هیچکدام

۹- کدام عبارت در مورد سیم کشی ساختمان صحیح نمی باشد؟ (۱ نمره)

سیم های تلفن و دربازکن باید در لوله های جداگانه از برق اصلی کشیده شوند. پیچیدن سیم ها برای ایجاد اتصال الکتریکی ممنوع است.

از لوله های فلزی می توان به عنوان سیم نول یا خنثی استفاده کرد. پریزهای برق و تلفن باید با فاصله افقی مناسب از هم نصب شوند.



۱۰- تعداد سیم های عبوری در مدار روبرو در قسمت های a و b و c و d و e و f را تعیین نمایید. (۳ نمره)

..... = a
..... = b
..... = c
..... = d
..... = e
..... = f

۱۱- نام علائم اختصاری زیر را بنویسید. (۳ نمره)

