

سوال‌ات آزمون تئوری پایان ترم نیمسال دوم ۸۶-۸۷	تاریخ تهیه	تیر ماه ۹۳	شماره صفحه	۱
--	------------	------------	------------	---

بسمه تعالی آزمون کتبی درس کارگاه برق، گروه الکترونیک دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری، نیمسال دوم ۸۶-۸۷ (فرورد ۱۳۸۷)

نام و نام خانوادگی:

شماره دانشجویی:

۱- ارتفاع مجاز نصب کلید و پریز در سیم کشی ساختمان چقدر است؟ (۱)

۲- اساس کار میکروفون ذغالی را شرح دهید. (۲)

۳- نوع ولتاژ (AC یا DC) مورد استفاده در مدار مکالمه دربازکن الکتریکی (اف اف) چیست؟ (۱)

۴- لوله‌های مورد استفاده در برق را فقط نام ببرید. (۱)

۵- دو وظیفه اصلی استارت لامپ فلورسنت را بیان کنید. (۲)

۶- انرژی برق مصرفی با چه وسیله‌ای اندازه گیری می‌شود؟ واحد اندازه گیری آن چیست؟ (۱)

۷- رنگ سیم‌ها در سیستم ۵ سیمه را بیان نمائید. (۱)

۸- چرا برای روشنایی و پریزها انشعاب‌های جداگانه در نظر می‌گیرند؟ (۱)

۱۰- کدام کلید می تواند جایگزین کلید تبدیل شود؟ (۱)

☐ کلید دوپل

☐ کلید مغناطیسی

☐ کلید صلیبی

۹- چرا برای روشنایی و پریزها انشعاب‌های جداگانه در نظر می‌گیرند؟ (۱)

	☐ هیچکدام
--	----------------------------------

۱۱- کدام عبارت در مورد سیم کشی ساختمان صحیح نمی‌باشد؟ (۱)

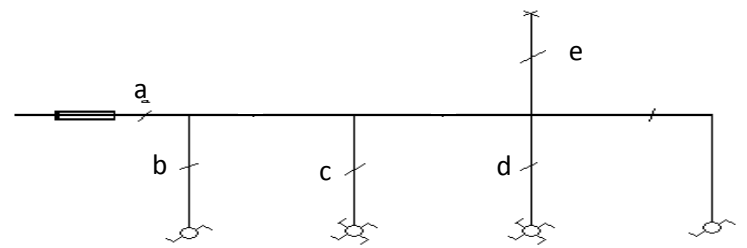
☐ سیم‌های تلفن و دربازکن باید در لوله‌های جداگانه از برق اصلی کشیده شوند.

☐ پیچیدن سیم‌ها برای ایجاد اتصال الکتریکی ممنوع است.

☐ از لوله‌های فلزی می‌توان به عنوان سیم نول یا خنثی استفاده کرد.

☐ پریزهای برق و تلفن باید با فاصله افقی مناسب از هم نصب شوند.

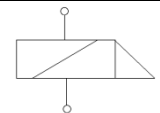
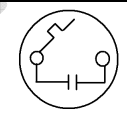
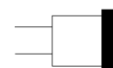
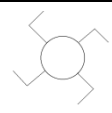
۱۲- تعداد سیم‌های عبوری در مدار روبرو در قسمت‌های a و b و c و d و e و f را تعیین نمایید. (۳)



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

۱۳- زمین کردن حفاظتی را تعریف کنید. (۱)

۱۴- نام علائم اختصاری زیر را بنویسید. (۳)

					
---	--	--	--	--	--