

۶۹- هرگاه مصرف کننده ها به گونه ای بهم متصل شوند که یک مسیر بیشتر برای عبور جریان الکتریکی ایجاد نشود مصرف ها در چه اتصالی هستند؟

الف - موازی

ب - سری ✓

ج - سری - موازی

د - مختلط

۷۰ - اتصال کوتاه یعنی:

الف - ارتباط یافتن سیم فاز با بدنه فلزی دستگاه

ب - ارتباط یافتن سیم فاز با سیم نول به طور ناخواسته ✓

ج - ارتباط یافتن سیم فاز به مصرف کننده

د - ارتباط یافتن سیم فاز با زمین غیر مسطح

۷۱ - سربندی سیم ها در داخل جعبه تقسیم از چه نوع اتصالی استفاده می نماییم؟

الف - اتصال سر به سر

ب - اتصال طولی

ج - اتصال انشعابی ✓

د - فرقی ندارد

۷۲ - در موتورهای با قطب جاکدار (شیریل) نقش راه انداز سیستم کمکی را ایفا می کند.

الف - هسته مورق

ب - خازن غیر شیمیایی سری

ج - حلقه آلومینیومی اتصال کوتاه

د - حلقه مسی اتصال کوتاه موجود در دو گوشه ✓

۷۳ - وظیفه عایق کاری ما بین کلاف ها و شیارهای هسته را برعهده دارد

الف - شارلاک ✓

ب - وارنش

ج - کاغذ برشمان

د - چسب یا طناب سربندی

۷۴ - در یک موتور تک فاز با خازن راه انداز و سیم پیچی های اصلی و کمکی :

الف - مقدار مقاومت سیم پیچ کمکی بیشتر است ✓

ب - اهم سیم پیچ اصلی بیشتر است

ج - اهم هر دو سیم پیچ مساوی است

د - خازن عامل تعیین کننده اهم آنها است

۷۵-مقاومت حساس به آهنربا چه نام دارد

الف- MDR ✓

ب -فلومتر

ج -ترمیستور

د - PTC

۷۶-مقاومت حساس به حرارت چه نام دارد

الف - MDR

ب -فلومتر

ج -ترمیستور

د - PTC ✓

۷۷-برق شهر در ایران

الف- AC-V220 ✓

ب- DC-V220

ج- AC-V180

د- DC-V180

۷۸-ولتاژ DC دارای فرکانس

الف- ۵۰ هرتز

ب - ۶۰ هرتز

ج - ۷۰ هرتز

د - فرکانس ندارد ✓

۷۹-سیم ارت چه رنگی است

الف - سبز و زرد ✓

ب - قرمز

ج - سر

د - زرد

۸۰-سیم نول چه رنگی است

الف - آبی ✓

ب - زرد

ج - قرمز

د - سی رنگ

۸۱-سیم فاز با چه رنگی نمایش داده میشود

الف- L ✓

ب- N

ج- F

د E

۸۲-سیم نول با چه رنگی نمایش داده میشود

الف- L

ب- N

ج- F

د- E

۸۳- فیوز الف چیست؟

الف- یک نوع فیوز فشنگی است

ب- یک نوع فیوز مینیاتوری است

✓ ج- یک نوع فیوز اتوماتیک است

د- کلید دستی است

۸۴- مقدار مصرفی دستگاه حرارتی برق؟

الف- بستگی به ولتاژ دارد

✓ ب- بستگی به توان مصرفی دارد

ج- بستگی به مقدار جریان دارد

د- بستگی به مقاومت است

۸۵- ترموستات در دستگاه های حرارتی برق؟

الف- براساس انقباض و انقباض دارد

✓ ب- براساس تیفه های بی مثال عمل می کند

ج- براساس عبور جریان برق عمل می کند

د- براساس انقباض و انقباض گاز است

۸۶- برای کنترل دو عدد لامپ از یک محل؟

الف- دو عدد کلید تبدیل لازم است

ب- دو عدد کلید یک پل لازم است

✓ ج- یک عدد کلید دو پل لازم است

د- یک عدد کلید یک پل و یک عدد فشنگی رنگ اخبار لازم است

۸۷- سیستم اتصال زمین (اِرت) در دستگاههای الکتریکی برای

الف- جلوگیری از مصرف زیاد برق می باشد

✓ ب- برای جلوگیری از خطر برق گرفتگی

ج- بعنوان سیم نول مورد استفاده قرار می گیرد

د- برای کنترل جریان دستگاه می باشد

۸۸- وظیفه ترموستات در ظرفشویی چیست؟

الف- فرمان وصل هس را می دهد

ب- فرمان قطع هس را می دهد

✓ ج- وظیفه کنترل درجه حرارت را به عهده دارد

د- وظیفه کنترل ارتفاع آب را به عهده دارد

۸۹- $V = R \cdot i$ - فرمول مقابل مربوط می شود به

الف - توان الکتریکی

ب - مقاومت مخصوص

ج - هدایت مخصوص

د - قانون اهم ✓

۹۰- بار الکتریکی ذرات تشکیل دهنده اتم الکترون-پروتون-نوترون به ترتیب عبارتند از:

الف - منفی - مثبت - خنثی ✓

ب - منفی - خنثی - مثبت

ج - خنثی - مثبت - منفی

د - منفی - مثبت - منفی

۹۱- کدام جمله صحیح تر است؟

الف - فیوز وسیله ای است حفاظتی جهت کنترل جریان و ترموستات وسیله ای است جهت کنترل حرارت ✓

ب - فیوز وسیله ای است جهت کنترل حرارت و ترموستات وسیله ای است حفاظتی جهت کنترل جریان

ج - هر دو وسیله کنترل جریان را بر عهده دارند

د - هر دو وسیله کنترل حرارت را بر عهده دارند

۹۲- یک المنت به مقاومت ۱۱۰ اهمی وقتی به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل شود چه جریانی را از شبکه خواهد کشید؟

الف - ۲۰۰۰ میلی امپر

ب - ۲ امپر ✓

ج - ۲۰ امپر

د - ۲۰۰۰ میلی امپر و ۲ امپر