Ⅰ．　設問別問題例（必要に応じて、問題変更・追加などにご使用ください。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| １ | 10[Ω]及び30[Ω]の抵抗を並列に接続したときの合成抵抗を求めなさい。 |  |
| ２ | 100[V]の電圧を加えたとき、500[W]の電力が消費された。この回路へ流れる電流[A]を求めなさい。 |  |
| ３ | 1.5[V]の電池を3個並列につないだとき。何[V]の電圧が得られるか記述しなさい。 |  |
| ４ | 同じ太さ、長さの銅線とアルミニュウム線ではどちらが電気を通しやすいか記述しなさい。 |  |
| ５ | 回路の過電流から保護するために入れる機器にはどのようなものがありますか、ひとつ記述しなさい。 |  |
| ６ | テスタ－で1.5[V]の乾電池の電圧を測定するとき、(1)　3[V]のレンジの場合と　(2)　10[V]のレンジのどちらがより正確に測れるか記述しなさい。 |  |
| ７ | テスタ－で未知の直流電圧を測定するとき、直流電圧のレンジを最小にして測定するのは正しいですか。正しい場合は、解答欄に○正しくない場合は×を記入しなさい。 |  |
| ８ | スイッチを2つ同時に押したとき、電気を流すには2つのスイッチをどのように接続すればよいですか。また、このとき使う接点はメーク接点とブレーク接点のどちらか記述しなさい。 |  |
| ９ | 電磁継電器のブレーク接点を使って表示灯を点灯させる回路の場合、この電磁継電器が動作したとき表示灯は点灯するか消灯するか記述しなさい。 |  |
| １０ | 三相誘導電動機の回転速度が決まる要因は何か、ひとつ記述しなさい。 |  |
| １１ | ＭＣは何の記号か記述しなさい。 |  |

Ⅰ．問題追加分解答例

|  | 解答及び解説 | 備考 |
| --- | --- | --- |
| １ | 7.5[Ω] |  |
| ２ | 5[A] | EU101-0090-1 |
| ３ | 1.5[V] | EU101-0090-1 |
| ４ | 銅線 |  |
| ５ | ヒューズ、遮断機 |  |
| ６ | (1)3[V] | EU102-0020-1 |
| ７ | × | EU102-0020-1 |
| ８ | ａ接点を直列に接続 |  |
| ９ | 消灯 |  |
| １０ | 周波数 |  |
| １１ | 電磁接触器 |  |