

問1 導体に流れる電流の強さが、両端に加わる何という量に比例するという関係をオームの法則という？

1. 電流                                      2. 電気抵抗                                      3. 電圧                                      4. 電力

問2 電気の通りにくさを示す数値の単位として、ドイツの科学者の名前にちなんで命名されたものを何という？

1. オーム                                      2. ボルト                                      3. アンペア                                      4. ワット

問3 電流によって発生する熱エネルギーのことを何という？

1. エネルギー                                      2. 熱量                                      3. 仕事量                                      4. 電力量

問4 回路を流れる電流の強さを表す単位として、アンペアの1000分の1を表す単位を何という？

1. アンペア                                      2. ボルト                                      3. ワット                                      4. ミリアンペア

問5 並列回路の各部分に電源と同じ大きさでかかる、電流を流そうとするはたらきを何という？

1. 電流                                      2. 電力                                      3. 電圧                                      4. 抵抗

問6 方位磁針を磁界の中に置いたとき、その磁界の向きを指し示す端の部分を何という？

1. 南極                                      2. S極                                      3. 北極                                      4. N極

問7 電流が単位時間あたりに行う仕事の大きさを表す物理量を何という？

1. 電力                                      2. 電圧                                      3. 電流                                      4. 抵抗

問8 磁界の中に置かれた導線に電流を流したとき、磁界と電流の両方に垂直な向きに発生する力を何という？

1. 重力                                      2. 電磁力                                      3. 摩擦力                                      4. 弾性力

問9 複数の電気抵抗器を数珠つなぎにすることを何という？

1. 短絡                                      2. 回路                                      3. 直列接続                                      4. 並列接続

問10 マイナスの電気を帯びた粒子が電界の中を通過する際、引き寄せられる側の極を何という？

1. プラス極                                      2. N極                                      3. S極                                      4. マイナス極

問11 コイルの中の磁界を変化させたときに、コイルに電圧が生じて電気が流れる現象を何という？

1. 電流の磁気作用                                      2. フレミングの左手の法則                                      3. 右ねじの法則                                      4. 電磁誘導

問12 磁界の中の点に方位磁針を置いたとき、磁界の向きとして定義されるのはどちらの極が指す方向？

1. S極                                      2. N極                                      3. 磁極                                      4. 磁気モーメント

問13 コイルに電流を流すと、その周囲に発生する物理的な場を何という？

1. 磁気モーメント                                      2. 磁束密度                                      3. 磁界                                      4. 磁力線

問14 回路に流れる電流の強さを測定する器具のことを何という？

1. 検流計                                      2. 電力量計                                      3. 電圧計                                      4. 電流計

問15 電流計を回路に対して測定したい箇所と一列に並ぶように接続する方法を何という？

1. 短絡                                      2. 直列                                      3. 混列                                      4. 並列

問16 電気器具が1秒間に消費する電気エネルギーの大きさを表す用語を何という？

1. 電力                                      2. 電圧                                      3. 電流                                      4. 電力量