

問1 電流計を使って回路の電流を測定する際、回路の電源側の極と正しく接続しなければならない端子を何という？

1. 入力端子                      2. マイナス端子                      3. 出力端子                      4. プラス端子

問2 導線の中を移動する微小な粒子で、実際の動きが電流の流れる向きとは逆であるものを何という？

1. 電子                      2. 陽子                      3. 原子核                      4. 中性子

問3 電流が磁界から受ける力を利用して、電気エネルギーを回転運動に変える装置を何という？

1. 発電機                      2. 変圧器                      3. モーター                      4. 電磁石

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

問5 金属などの導体において、電流が流れる際に移動することで電気を伝える役割を果たす粒子を何という？

1. 原子核                      2. 価電子                      3. 陽子                      4. 自由電子

問6 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. 電流                      2. 電圧                      3. 電力                      4. 電力量

問7 1アンペアの1000分の1の大きさを表す電流の単位を何という？

1. ミリアンペア                      2. キロボルト                      3. メガワット                      4. キロオーム

問8 回路を流れる電気の量を表すための国際単位系（SI）における単位を何という？

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

問9 1秒間に電流の向きが入れ替わる回数を何という？

1. 周期                      2. 振幅                      3. 波長                      4. 周波数

問10 磁石の同じ極どうしを近づけたときに見られる現象を何という？

1. 摩擦                      2. 引き合い                      3. しりぞけ合い                      4. 放電

問11 電流が物質内の抵抗を通る際、電気エネルギーが変換されて発生する熱のことを何という？

1. ジュール熱                      2. 潜熱                      3. 摩擦熱                      4. 反応熱

問12 回路において、電流が枝分かれすることなく、一つの通り道を通して流れる接続方法を何という？

1. 環状                      2. 直列                      3. 混在                      4. 並列

問13 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. N極                      2. マイナス極                      3. S極                      4. プラス極

問14 コイルの中に挿入することで、磁力を強めて電磁石の性能を向上させるために使われる芯材のことを何という？

1. 磁石                      2. 鉄心                      3. 導線                      4. コイル

問15 磁界の中に置いた方位磁針が指し示す向きの基準となる、磁石の末端部分はどこ？

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

問16 直列接続された回路で、各部品にかかる値の合計が電源の供給値と等しくなるものは何という？

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