

- | | |
|-----|---|
| 問1 | 電磁誘導を利用して、力学的エネルギーを電気エネルギーへと変換する装置を何という？ |
| 問2 | 誘導電流を強くするために、磁石を速く動かす以外にコイルに対して行う工夫は何を増やすこと？ |
| 問3 | 電流計で測定を行う際、計器の故障を防ぐために最初に接続すべき端子はどれか？ |
| 問4 | 回路の抵抗器で、流れる電流が強いほど、また加わる電圧が高いほど大きくなる、発生する熱の量を何という？ |
| 問5 | 電気器具が一定の時間あたりに消費するエネルギーの大きさを何という？ |
| 問6 | 導体において、電流の流れにくさを表す量を何という？ |
| 問7 | 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？ |
| 問8 | 流れる向きと大きさが時間とともに規則正しく変化し続ける性質を持つ電気を何という？ |
| 問9 | 回路の電流の大きさを測る計器を、測定対象に対してどのように接続するのが適切か？ |
| 問10 | 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？ |
| 問11 | 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？ |
| 問12 | 並列回路において、各枝分かれした部分に流れる電流の合計は何と等しくなる？ |
| 問13 | 回路の特定部分にかかる電圧を測定する際、測定箇所に対してどのように接続する？ |
| 問14 | 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？ |
| 問15 | 回路を流れる電流の強さは、その両端に加わる何という物理量に比例するか？ |
| 問16 | 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？ |
| 問17 | コイルの中の磁界を変化させたときに、電流を流そうとする電圧が生じる現象を何という？ |
| 問18 | 磁界の広がりや強さを視覚的に捉えるために、磁石の周りにまく粉状のものを何という？ |
| 問19 | 電流の向きに右手の親指を合わせると、曲げた4本の指がその周囲に生じる空間の何という向きを示すという法則か？ |
| 問20 | 異なる種類の電気を帯びた物体の間に働く、互いに引き寄せ合おうとする力を何という？ |