

- 問1 直線電流の周りに生じる磁界の向きを調べるために使われる法則の名前は何か？
- 問2 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3 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？
- 問4 並列回路において、それぞれの抵抗器の両端に電源と等しい大きさでかかる量を何という？
- 問5 電流が真っ直ぐに流れているとき、その周囲にはどのような形の磁界が発生するか？
- 問6 磁界の様子を表すために引かれた、N極から出てS極へ向かう線のことを何という？
- 問7 回路において電流の流れを妨げる度合いのことを何という？
- 問8 回路に電流を流そうとするはたらきの大きさを指す言葉を何という？
- 問9 回路の電圧の大きさを測る計器は、測定したい部分に対してどのように接続するのが適切か？
- 問10 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11 回路において、電流は電源のどの極からマイナス極の向きへ流れると決められている？
- 問12 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13 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？
- 問14 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15 消費電力に使用時間を掛け合わせて算出される、電流が行った仕事の総量を表す用語を何という？
- 問16 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？
- 問17 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？
- 問18 コイルの近くで磁石を動かしたときに流れる電流を何という？
- 問19 電気器具が一定の時間に使ったエネルギーの総量を何という？
- 問20 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21 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？