

問1 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2 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？

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？

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？

問6 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 回路において電流の流れにくさを表す値を何という？

問9 導体を流れる電流の強さが、両端にかかる電圧に比例するという規則を何という？

問10 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？

問11 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？

問12 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13 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14 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15 電力量の単位として使われる、電力と時間の積を表す単位は何か？

問16 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？

問17 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18 1秒間に電流の向きが入れ替わる回数を何という？

問19 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？

問20 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21 コイル内の磁界が変化する際に、コイルに電圧が生じて電流が流れる現象を何という？

問22 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？