

- 1 導体を通る電流の強さが、両端にかかる電圧に比例するという規則を何という？
 ① ジュール熱の法則 ② オームの法則 ③ フレミングの法則 ④ 右ねじの法則
- 2 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 直列接続 ② 短絡 ③ 回路 ④ 並列接続
- 3 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？
 ① 電流 ② 電圧 ③ 電力 ④ 抵抗
- 4 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？
 ① 並列 ② 独立 ③ 直列 ④ 交互
- 5 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？
 ① 並列 ② 環状 ③ 直列 ④ 混在
- 6 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？
 ① 電圧 ② 電力量 ③ 電流 ④ 電力
- 7 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 抵抗 ④ 電圧
- 8 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？
 ① 放射状 ② 曲線状 ③ 同心円状 ④ 直線状
- 9 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？
 ① 直流電流 ② 誘導電流 ③ うず電流 ④ 交流電流
- 10 物体の温度変化に必要なエネルギー量を示す言葉で、その単位にイギリスの科学者の名前が由来するものを何という？
 ① エネルギー ② 仕事量 ③ 電力量 ④ 熱量
- 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？
 ① 直列 ② 環状 ③ 混在 ④ 並列
- 12 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
- 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 プラス極 ② N極 ③ S極 ④ マイナス極
- 14 磁界のようすを表す磁力線どうしは、途中で互いにどうなることがないか？
 ① 並行 ② 交差 ③ 収束 ④ 接近
- 15 回路を通る電流の強さは、その両端に加わる何という物理量に比例するか？
 ① 電力 ② 抵抗 ③ 電流 ④ 電圧
- 16 コイルの内部で磁界が変化するとき、その変化によってコイルに発生する電流のことを何という？
 ① うず電流 ② 直流電流 ③ 誘導電流 ④ 交流電流

