

- 1 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？
 ① アンペア秒 ② ワット秒 ③ ボルト秒 ④ オーム秒
- 2 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？
 ① 電流の磁界 ② レンツの法則 ③ フレミングの法則 ④ 電磁誘導
- 3 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？
 ① ミリアンペア ② ボルト ③ ワット ④ アンペア
- 4 方位磁針を磁界の中に置いたとき、その磁界の向きを指し示す端の部分を何という？
 ① 北極 ② S極 ③ N極 ④ 南極
- 5 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？
 ① フレミング ② ファラデー ③ レンツ ④ 右ねじ
- 6 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？
 ① ボルト ② オーム ③ アンペア ④ ワット
- 7 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 自由電子 ② 価電子 ③ 陽子 ④ 原子核
- 8 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？
 ① 混列 ② 短絡 ③ 直列 ④ 並列
- 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 交流電流 ② 直流電流 ③ うず電流 ④ 誘導電流
- 10 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
- 11 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 電圧 ② 電力 ③ 電流 ④ 電力量
- 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？
 ① 全電圧 ② 全電力 ③ 全電流 ④ 全抵抗
- 13 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？
 ① 電圧 ② 電力 ③ 電流 ④ 抵抗
- 14 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 環状 ② 混在 ③ 直列 ④ 並列
- 15 電力の単位である1ワットは、1秒間にどれだけのエネルギーが変換される仕事率を指す？
 ① 1ボルト ② 1ジュール ③ 1ワット ④ 1アンペア
- 16 モーターの回転を維持するために、内部で電気の流れる向きを切り替える装置を何という？
 ① コイル ② ブラシ ③ 整流子 ④ 永久磁石



- 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



- 1 電磁誘導によって生じ、磁界の変化を打ち消そうとする向きに流れる電流のことを何という？
 ① 直流電流 ② 交流電流 ③ 渦電流 ④ 誘導電流
- 2 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 直列 ② 独立 ③ 交互 ④ 並列
- 3 磁界の向きを調べる際、方位磁針が指し示す方向を基準として定められる磁石の端を何という？
 ① 南極 ② S極 ③ N極 ④ 北極
- 4 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？
 ① ボルト ② オーム ③ アンペア ④ ワット
- 5 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 S極 ④ N極
- 6 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？
 ① 直列 ② 短絡 ③ 混列 ④ 並列
- 7 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？
 ① 電磁誘導 ② 静電気 ③ 交流 ④ 直流
- 8 モーターの回転を維持するために、内部で電気の流れる向きを切り替える装置を何という？
 ① コイル ② 整流子 ③ 永久磁石 ④ ブラシ
- 9 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
- 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？
 ① N極 ② 磁極 ③ S極 ④ 磁気モーメント
- 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？
 ① N極 ② S極 ③ プラス極 ④ マイナス極
- 12 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 電圧 ③ 電力 ④ 抵抗
- 13 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 電磁石 ② 変圧器 ③ 発電機 ④ モーター
- 14 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 熱量 ② 仕事量 ③ エネルギー ④ 電力量
- 15 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？
 ① 蓄電池 ② 変圧器 ③ 発電機 ④ モーター
- 16 方位磁針を磁界の中に置いたとき、その磁界の向きを指し示す端の部分を何という？
 ① S極 ② N極 ③ 北極 ④ 南極



- | | | |
|----|--|---|
| 1 | 電流が抵抗を流れたときに発生する熱のエネルギーの大きさを表す物理量を何という？ | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| | ① 熱量 ② 仕事率 ③ 電力 ④ 電力量 | |
| 2 | 導体において、電流の流れにくさを表す量を何という？ | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| | ① 電力 ② 電流 ③ 電気抵抗 ④ 電圧 | |
| 3 | 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？ | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| | ① 電圧 ② 電力量 ③ 電流 ④ 電力 | |
| 4 | 回路において電流の流れにくさを表す値を何という？ | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| | ① 電流強度 ② 電圧降下 ③ 電力量 ④ 電気抵抗 | |
| 5 | 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？ | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| | ① 発電機 ② 変圧器 ③ 蓄電池 ④ モーター | |
| 6 | 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？ | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| | ① 合成 ② 直列 ③ 並列 ④ 直並列 | |
| 7 | 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？ | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| | ① 磁石 ② 鉄心 ③ 導線 ④ コイル | |
| 8 | 磁界の向きを調べる際、方位磁針が指し示す方向を基準として定められる磁石の端を何という？ | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| | ① 南極 ② S極 ③ 北極 ④ N極 | |
| 9 | 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？ | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| | ① フレミング ② ファラデー ③ 右ねじ ④ レンツ | |
| 10 | 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？ | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| | ① 電力量 ② 電圧 ③ 電力 ④ 熱量 | |
| 11 | 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？ | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| | ① 放電 ② 引き合い ③ 摩擦 ④ しりぞけ合い | |
| 12 | 電圧計の接続において、マイナス端子側は電源のどの極とつなぐ必要があるか？ | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| | ① 接地極 ② マイナス極 ③ プラス極 ④ 共通端子 | |
| 13 | 並列回路において、各部分にかかる電圧は何の電圧と等しくなる？ | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| | ① 抵抗器 ② 回路 ③ 電源 ④ スイッチ | |
| 14 | 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？ | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| | ① プラス極 ② N極 ③ S極 ④ マイナス極 | |
| 15 | 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？ | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| | ① ワット ② ボルト ③ アンペア ④ オーム | |
| 16 | 蓄積された電気が、空気中などを通じて一気に流れ出る現象を何という？ | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| | ① 通電 ② 放電 ③ 帯電 ④ 蓄電 | |



- | | | | |
|----|---|--------------------------|--------------------------|
| 1 | 直列に接続された回路において、すべての場所で大きさが一定となる物理量を何という？ | ☐ | ☐ |
| | ① 電気抵抗 ② 電圧 ③ 電流 ④ 電力 | | |
| 2 | 導線に電気を流したとき、その周囲に発生し、方位磁針を振れさせる磁力のはたらく空間を何という？ | ☐ | ☐ |
| | ① 磁界 ② 磁束密度 ③ 磁気モーメント ④ 磁力線 | | |
| 3 | 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？ | ☐ | ☐ |
| | ① 電流の磁界 ② 電磁誘導 ③ フレミングの法則 ④ レンツの法則 | | |
| 4 | 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 環状 ② 混在 ③ 直列 ④ 並列 | | |
| 5 | 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？ | ☐ | ☐ |
| | ① 電力量 ② 電圧 ③ 電力 ④ 熱量 | | |
| 6 | 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？ | ☐ | ☐ |
| | ① フレミングの左手の法則 ② 電磁誘導 ③ ジュールの法則 ④ 電流の磁気作用 | | |
| 7 | 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 磁気モーメント ② 磁束密度 ③ 磁界 ④ 磁力線 | | |
| 8 | 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 交流電流 ④ 誘導電流 | | |
| 9 | 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？ | ☐ | ☐ |
| | ① 引力 ② 慣性力 ③ 摩擦力 ④ 斥力 | | |
| 10 | 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？ | ☐ | ☐ |
| | ① 合成 ② 直列 ③ 並列 ④ 直並列 | | |
| 11 | 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？ | ☐ | ☐ |
| | ① アンペア ② ボルト ③ ワット ④ ミリアンペア | | |
| 12 | 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 | | |
| 13 | 回路に流れる電流の強さを測定する器具のことを何という？ | ☐ | ☐ |
| | ① 検流計 ② 電力量計 ③ 電圧計 ④ 電流計 | | |
| 14 | モーターの回転を維持するために、内部で電気の流れる向きを切り替える装置を何という？ | ☐ | ☐ |
| | ① コイル ② 整流子 ③ 永久磁石 ④ ブラシ | | |
| 15 | 磁界の向きを調べる際、方位磁針が指し示す方向を基準として定められる磁石の端を何という？ | ☐ | ☐ |
| | ① N極 ② S極 ③ 北極 ④ 南極 | | |
| 16 | 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？ | ☐ | ☐ |
| | ① ジュール熱の法則 ② フレミングの法則 ③ オームの法則 ④ 右ねじの法則 | | |

