

- | | |
|---|---|
| <p>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？</p> <p>① 電気抵抗 ② 電圧 ③ 電流 ④ 電力</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <p>2 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？</p> <p>① 電流 ② 電圧 ③ 電気抵抗 ④ 電力</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <p>3 複数の電気抵抗器を数珠つなぎにすることを何という？</p> <p>① 直列接続 ② 短絡 ③ 回路 ④ 並列接続</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <p>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？</p> <p>① 南極 ② S極 ③ 北極 ④ N極</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <p>5 電流によって発生する熱エネルギーのことを何という？</p> <p>① エネルギー ② 熱量 ③ 仕事量 ④ 電力量</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <p>6 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？</p> <p>① 発電機 ② 変圧器 ③ モーター ④ 電磁石</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <p>7 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？</p> <p>① 鉄粉 ② 食塩 ③ 銅粉 ④ アルミ粉</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <p>8 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？</p> <p>① N極 ② マイナス極 ③ S極 ④ プラス極</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <p>9 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？</p> <p>① 価電子 ② 自由電子 ③ 陽子 ④ 原子核</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <p>10 コイルの近くで磁石を動かすとき、流れる電流の大きさに影響を与える磁気の通り道を表す線のことを何という？</p> <p>① 磁界の向き ② 磁束密度 ③ 電気力線 ④ 磁力線</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <p>11 直列接続された回路で、各部品にかかる値の合計が電源の供給値と等しくなるものは何という？</p> <p>① 電流 ② 電力 ③ 電圧 ④ 電気抵抗</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <p>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？</p> <p>① 電力量 ② 電圧 ③ 電流 ④ 電力</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <p>13 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？</p> <p>① 並列 ② 独立 ③ 交互 ④ 直列</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <p>14 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？</p> <p>① 出力端子 ② マイナス端子 ③ プラス端子 ④ 入力端子</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <p>15 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？</p> <p>① 放射状 ② 同心円状 ③ 曲線状 ④ 直線状</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <p>16 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？</p> <p>① 電子 ② 陽子 ③ 原子核 ④ 中性子</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |



① 隠す

赤シートで赤字を隠す。白黒なら右の列を折る

② 言う

解説を読んで、用語を口に出す

③ 印を付ける

言えたら□にチェック

問	解説	▼ここで折る	答え	言えた
1	直列回路とは、回路の構成部品が一本の線でつながり合わされた状態のことです。この接続では、回路全体に流れる「 電流 」の値が、どの場所を測定しても一定になります。		3 電流	☐
2	回路において電流を流そうとする力のことを「 電圧 」といいます。		2 電圧	☐
3	複数の抵抗器を端から端へと一列につなぐことを「 直列接続 」といいます。		1 直列接続	☐
4	方位磁針の針には N極 とS極があり、磁界の中では N極 が磁界の向きを指すように回転します。		4 N極	☐
5	電流が抵抗を通過する際、エネルギーの一部が熱に変換されます。このエネルギーの大きさを 熱量 と呼びます。		2 熱量	☐
6	モーター は、磁界の中に置かれたコイルに電流を流すことで力を発生させ、その力でコイルを回転させる装置です。		3 モーター	☐
7	磁石の周囲に 鉄粉 をまくと、 鉄粉 の一つひとつが小さな磁石として振る舞い、磁界の向きに沿って並びます。		1 鉄粉	☐
8	マイナスの電気を帯びた粒子が電界を通ると、逆の符号を持つ「 プラス極 」側に引き寄せられます。		4 プラス極	☐
9	金属原子の結びつきの中で、特定の原子に固定されず、内部を自由に移動できる電子を 自由電子 と呼びます。		2 自由電子	☐
10	「 磁力線 」は磁石のN極から出てS極に入る線として表現されます。		4 磁力線	☐
11	直列回路において、それぞれの抵抗器などにかかる「 電圧 」をすべて足し合わせると、電源から供給されている全体の 電圧 と等しくなります。		3 電圧	☐
12	電力量 は、消費電力（W）に時間（秒）を掛け合わせた値で、電流がどの程度のエネルギーを消費したかという仕事の総量を表します。		1 電力量	☐
13	電流計は、回路を流れる電流の量を正確に測るため、対象となる回路の中に割り込ませる形で 直列 に接続します。		4 直列	☐
14	電流計には「 プラス端子 」と複数のマイナス端子（50mA、500mA、5Aなど）があります。		3 プラス端子	☐
15	導線に電流を流すと、その導線を軸として垂直な平面上に円を描くように磁力線が発生します。		2 同心円状	☐
16	導線内を実際に移動しているのは、マイナスの電気を帯びた「 電子 」という粒子です。		1 電子	☐

言えなかった用語ノート