

- 1 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？
 ① 電流 ② 電気抵抗 ③ 電圧 ④ 電力
- 2 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 オーム ② ボルト ③ アンペア ④ ワット
- 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？
 ① エネルギー ② 熱量 ③ 仕事量 ④ 電力量
- 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？
 ① アンペア ② ボルト ③ ワット ④ ミリアンペア
- 5 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 電圧 ④ 抵抗
- 6 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 南極 ② S極 ③ 北極 ④ N極
- 7 電流が単位時間あたりに行う仕事の大きさを表す物理量を何という？
 ① 電力 ② 電圧 ③ 電流 ④ 抵抗
- 8 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？
 ① 重力 ② 電磁力 ③ 摩擦力 ④ 弾性力
- 9 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 短絡 ② 回路 ③ 直列接続 ④ 並列接続
- 10 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
- 11 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？
 ① 電流の磁気作用 ② フレミングの左手の法則 ③ 右ねじの法則 ④ 電磁誘導
- 12 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 S極 ② N極 ③ 磁極 ④ 磁気モーメント
- 13 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
- 14 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
- 15 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 短絡 ② 直列 ③ 混列 ④ 並列
- 16 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 電力 ② 電圧 ③ 電流 ④ 電力量



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	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。	3 電圧	☐
2	オーム (Ω) は、電流の流れにくさを示す電気抵抗の大きさを表す単位です。	1 オーム	☐
3	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	☐
4	電流の単位にはA (アンペア) が用いられますが、非常に小さな電流を扱う場合、1000分の1アンペアを表すmA (ミリアンペア) という補助単位が使われます。	4 ミリアンペア	☐
5	並列回路において、枝分かれした各経路は電源のプラス側とマイナス側に直接つながっているような形になります。そのため、どの経路にも電源の 電圧 がそのままかかっています。	3 電圧	☐
6	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	☐
7	電力 は、電圧と電流を掛け合わせることで求められ、単位には「ワット (W)」が用いられます。	1 電力	☐
8	磁界の中に流れる電流は、磁界の向きと電流の向きの両方に直交する力を受けます。	2 電磁力	☐
9	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。	3 直列接続	☐
10	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。	1 プラス極	☐
11	コイルの中にある磁石を動かしたり、コイル自体を動かしたりして磁界を変化させると、コイルの両端に電圧が発生します。この現象を 電磁誘導 と呼び、発生する電流を誘導電流といいます。	4 電磁誘導	☐
12	科学的な約束事として、その際に方位磁針の N極 が指し示す方角を、その場所の磁界の向きと定めています。	2 N極	☐
13	コイルのような導体に電流が流れると、その周囲には磁力の影響が及ぶ範囲である 磁界 が生じます。	3 磁界	☐
14	電流を測定する器具を 電流計 と呼びます。	4 電流計	☐
15	回路を流れるすべての電流が電流計の中を通るように接続する必要があるため、測定対象の回路に対して「 直列 」に組み込みます。	2 直列	☐
16	電力 は、電気器具が1秒間あたりに消費するエネルギーの大きさを数値化したものです。	1 電力	☐

言えなかった用語ノート