

- 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 電力 ④ 電圧 ☐ ☐
- 2 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 ☐ ☐
- 3 電気器具が一定の時間あたりに消費するエネルギーの大きさを何という？
① 電力 ② 電圧 ③ 抵抗 ④ 電流 ☐ ☐
- 4 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 交流 ③ 静電気 ④ 直流 ☐ ☐
- 5 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 ☐ ☐
- 6 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？
① 潜熱 ② ジュール熱 ③ 摩擦熱 ④ 反応熱 ☐ ☐
- 7 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 ☐ ☐
- 8 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 誘導電流 ② 直流電流 ③ うず電流 ④ 交流電流 ☐ ☐
- 9 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 ☐ ☐
- 10 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 価電子 ② 自由電子 ③ 陽子 ④ 原子核 ☐ ☐
- 11 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？
① 放電 ② 帯電 ③ 通電 ④ 蓄電 ☐ ☐
- 12 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？
① 導線 ② 磁石 ③ 鉄心 ④ コイル ☐ ☐
- 13 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 ワット ② ボルト ③ アンペア ④ オーム ☐ ☐
- 14 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 しりぞけ合い ② 引き合い ③ 摩擦 ④ 放電 ☐ ☐
- 15 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 ☐ ☐
- 16 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 摩擦力 ② 引力 ③ 慣性力 ④ 斥力 ☐ ☐



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。		4 電圧	☐
2	オームの法則 は、電気回路における電圧 (V)、電流 (I)、抵抗 (R) の三者の関係を示した最も基本的な法則です。		3 オームの法則	☐
3	電気器具が単位時間あたりに消費する電気エネルギーの大きさを 電力 と呼びます。		1 電力	☐
4	流れる向きと大きさが周期的に変化する電気を「 交流 」と呼びます。		2 交流	☐
5	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	☐
6	この現象をイギリスの物理学者ジェームズ・プレスコット・ジュールにちなんで ジュール熱 と呼びます。		2 ジュール熱	☐
7	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。		3 直列	☐
8	磁界の変化に応答してコイルの中に流れるようになる電流が「 誘導電流 」です。		1 誘導電流	☐
9	コイルの内部を貫く磁界の強さが変化すると、その変化を妨げる方向に電圧が発生する現象を「 電磁誘導 」といいます。		4 電磁誘導	☐
10	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	☐
11	冬場にドアノブに触れた際にバチッとなる静電気の 放電 や、雷などもこれに含まれます。		1 放電	☐
12	コイルの中心に鉄などの磁性体（ 鉄心 ）を入れると、コイル単体の時よりも磁力が格段に強まります。		3 鉄心	☐
13	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。		4 オーム	☐
14	磁石の同じ極どうし (NとN、またはSとS) を近づけると、磁力の影響により「 しりぞけ合い 」が発生し、互いに離れようとする力が働きます。		1 しりぞけ合い	☐
15	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。		3 プラス極	☐
16	同じ性質の電気を帯びた物体の間には退け合う斥力が働きますが、異なる電気を帯びた物体の間には引き合う力が働きます。これを物理学的に 引力 と呼びます。		2 引力	☐

言えなかった用語ノート