

- | | | | |
|----|---|--------------------------|--------------------------|
| 1 | 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 | | |
| 2 | 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 熱量 ② 電力量 ③ 電力 ④ 電圧 | | |
| 3 | 回路を流れる電流の強さは、その両端に加わる何という物理量に比例するか？ | ☐ | ☐ |
| | ① 電圧 ② 抵抗 ③ 電流 ④ 電力 | | |
| 4 | 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 | | |
| 5 | 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 電磁誘導 ④ フレミングの法則 | | |
| 6 | 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 磁束密度 ② 磁界 ③ 磁気モーメント ④ 磁力線 | | |
| 7 | 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？ | ☐ | ☐ |
| | ① スイッチ ② 回路 ③ 抵抗器 ④ 電源 | | |
| 8 | 導体において、電流の流れにくさを表す量を何という？ | ☐ | ☐ |
| | ① 電気抵抗 ② 電流 ③ 電圧 ④ 電力 | | |
| 9 | 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？ | ☐ | ☐ |
| | ① 磁界の向き ② 電気力線 ③ 磁力線 ④ 磁束密度 | | |
| 10 | 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 | | |
| 11 | 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 慣性力 ③ 斥力 ④ 引力 | | |
| 12 | 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 電圧 ② 電気抵抗 ③ 電流 ④ 電力 | | |
| 13 | 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 仕事量 ② エネルギー ③ 熱量 ④ 電力量 | | |
| 14 | 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 並列 ③ 直並列 ④ 直列 | | |
| 15 | 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 原子核 ② 価電子 ③ 陽子 ④ 自由電子 | | |
| 16 | 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 プラス端子 ② マイナス端子 ③ 出力端子 ④ 入力端子 | | |



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。	3 直列	☐
2	電力量 は、電力を表す単位「ワット」に「時間」を掛けることで算出されます。	2 電力量	☐
3	電圧 は電気を押し出す力の大きさのことで、単位はボルト（V）が使われます。	1 電圧	☐
4	コイルの中の磁界が変化すると、その変化を妨げるような方向に磁界を作ろうとして、コイルに電流が流れます。この時に流れる電流を 誘導電流 と呼びます。	4 誘導電流	☐
5	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。	3 電磁誘導	☐
6	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。	2 磁界	☐
7	並列回路は回路が枝分かれして構成されています。このとき、それぞれの枝分かれている部分にかかる電圧は、 電源 が供給している電圧と等しい大きさになります。	4 電源	☐
8	電気抵抗 は物質の材質、形状、温度によって決まる値です。	1 電気抵抗	☐
9	「 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。	3 磁力線	☐
10	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	☐
11	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。	4 引力	☐
12	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。	1 電圧	☐
13	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。	3 熱量	☐
14	電圧を測定する際は、測定したい部分の両端に電圧計を 並列 につなぎます。	2 並列	☐
15	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。	4 自由電子	☐
16	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。	1 プラス端子	☐

言えなかった用語ノート