

- | | | | |
|----|--|--------------------------|--------------------------|
| 1 | 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 | | |
| 2 | 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 右ねじの法則 ③ 電磁誘導 ④ フレミングの左手の法則 | | |
| 3 | 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 | | |
| 4 | 高い電圧をかけた際に陰極から放出される、マイナスの電荷を持つ粒子の流れを何という？ | ☐ | ☐ |
| | ① 陽子 ② 電子 ③ イオン ④ 中性子 | | |
| 5 | 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 直列 ③ 交互 ④ 独立 | | |
| 6 | 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 | | |
| 7 | 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 反応熱 ② 潜熱 ③ 摩擦熱 ④ ジュール熱 | | |
| 8 | 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 アンペア ② ボルト ③ オーム ④ ワット | | |
| 9 | 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 抵抗 ② 電圧 ③ 電流 ④ 電力 | | |
| 10 | 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 | | |
| 11 | 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 | | |
| 12 | 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 通電 ② 帯電 ③ 蓄電 ④ 放電 | | |
| 13 | 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 コイル ② 磁石 ③ 導線 ④ 鉄心 | | |
| 14 | 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 抵抗 ④ 電力 | | |
| 15 | 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 | | |
| 16 | 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 | | |



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	方位磁針の N極 が指す方向を、その地点の磁界の向きと定義しています。		4 N極	☐
2	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。		3 電磁誘導	☐
3	導線に電流を流すと、その導線を中心として同心円状に 磁界 が発生します。		1 磁界	☐
4	陰極から放出される流れの正体は「 電子 」です。		2 電子	☐
5	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。		2 直列	☐
6	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	☐
7	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。		4 ジュール熱	☐
8	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。		3 オーム	☐
9	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。		2 電圧	☐
10	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	☐
11	磁石の端のうち、北 (North) を向く側を N極 、南を向く側をS極と呼びます。		3 N極	☐
12	冬場にドアノブに触れた際にパチッとなる静電気の 放電 や、雷などもこれに含まれます。		4 放電	☐
13	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。		4 鉄心	☐
14	抵抗 (電気 抵抗) は、導体や電気回路において、電流が流れる際の通りにくさを表す数値です。		3 抵抗	☐
15	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	☐
16	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。		2 電圧	☐

言えなかった用語ノート