

- 1 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
- 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？
 ① 電流 ② 電圧 ③ 電気抵抗 ④ 電力
- 3 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
- 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 静電気 ③ 交流 ④ 直流
- 5 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
- 6 回路の電圧の大きさを測る計器は、測定したい部分に対してどのように接続するのが適切か？
 ① 並列 ② 環状 ③ 直列 ④ 混在
- 7 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 電圧 ② 電流 ③ 抵抗 ④ 電力
- 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 うず電流 ② 直流電流 ③ 誘導電流 ④ 交流電流
- 9 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
- 10 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？
 ① 電気抵抗 ② 電流 ③ 電圧 ④ 電力
- 11 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 磁束密度 ③ 電気力線 ④ 磁力線
- 12 磁界の向きを定義する際、磁力線が向かう方向はどこからどこまで？
 ① 外側から中心へ ② 中心から外側へ ③ N極から出てS極へ ④ S極から出てN極へ
- 13 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 並列 ② 短絡 ③ 混列 ④ 直列
- 14 直線電流の周りに生じる磁界の向きを調べるために使われる法則の名前は何か？
 ① フレミング ② 右ねじ ③ レンツ ④ ファラデー
- 15 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 北極 ② S極 ③ N極 ④ 南極
- 16 1アンペアの1000分の1の大きさを表す電流の単位を何という？
 ① ミリアンペア ② キロボルト ③ メガワット ④ キロオーム



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	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	☐
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	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	☐
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。		3 交流	☐
5	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	☐
6	電圧計は、測りたい部品や回路の二点にまたがるように、 並列 に接続して使用します。		1 並列	☐
7	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。		4 電力	☐
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。		3 誘導電流	☐
9	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	☐
10	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。		2 電流	☐
11	「 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	☐
12	磁力線は必ず「 N極から出てS極へ 」向かうというルールで描かれます。		3 N極から出てS極へ	☐
13	回路を流れるすべての電流が電流計の中を流す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。		4 直列	☐
14	右ねじ を回す方向と進む方向の関係を応用したものです。		2 右ねじ	☐
15	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。		3 N極	☐
16	ミリアンペア （mA）は、アンペアを補助する単位です。		1 ミリアンペア	☐

言えなかった用語ノート