

- 1 電力量の単位として使われる、電力と時間の積を表す単位は何か？
 ① アンペア秒 ② ワット秒 ③ ボルト秒 ④ オーム秒
- 2 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
- 3 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 ミリアンペア ② ボルト ③ ワット ④ アンペア
- 4 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
- 5 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 ファラデー ③ レンツ ④ 右ねじ
- 6 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 ボルト ② オーム ③ アンペア ④ ワット
- 7 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 自由電子 ② 価電子 ③ 陽子 ④ 原子核
- 8 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
- 9 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 交流電流 ② 直流電流 ③ うず電流 ④ 誘導電流
- 10 導線の中を移動する微小な粒子で、実際の動きが電流の流れる向きとは逆であるものを何という？
 ① 電子 ② 陽子 ③ 原子核 ④ 中性子
- 11 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 電圧 ② 電力 ③ 電流 ④ 電力量
- 12 並列回路において、各枝分かれした部分に流れる電流の合計は何と等しくなる？
 ① 全電圧 ② 全電力 ③ 全電流 ④ 全抵抗
- 13 回路に電流を流そうとするはたらきの大きさを指す言葉を何という？
 ① 電圧 ② 電力 ③ 電流 ④ 抵抗
- 14 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 環状 ② 混在 ③ 直列 ④ 並列
- 15 電力の単位である1ワットは、1秒間にどれだけのエネルギーが変換される仕事率を指す？
 ① 1ボルト ② 1ジュール ③ 1ワット ④ 1アンペア
- 16 モーターの回転を維持するために、内部で電気の流れる向きを切り替える装置を何という？
 ① コイル ② ブラシ ③ 整流子 ④ 永久磁石



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	時間を秒で表した際の単位が <u>ワット秒</u> です。		2 <u>ワット秒</u>	☐
2	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「 <u>電磁誘導</u> 」といいます。		4 <u>電磁誘導</u>	☐
3	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（ <u>ミリアンペア</u> ）という補助単位が使われます。		1 <u>ミリアンペア</u>	☐
4	方位磁針の針には <u>N極</u> とS極があり、磁界の中では <u>N極</u> が磁界の向きを指すように回転します。		3 <u>N極</u>	☐
5	<u>右ねじ</u> を回す方向と進む方向の関係を応用したものです。		4 <u>右ねじ</u>	☐
6	<u>オーム</u> （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。		2 <u>オーム</u>	☐
7	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 <u>自由電子</u> と呼びます。		1 <u>自由電子</u>	☐
8	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「 <u>直列</u> 」に組み込みます。		3 <u>直列</u>	☐
9	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「 <u>誘導電流</u> 」です。		4 <u>誘導電流</u>	☐
10	導線内を実際に移動しているのは、マイナスの電気を帯びた「 <u>電子</u> 」という粒子です。		1 <u>電子</u>	☐
11	<u>電力</u> 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。		2 <u>電力</u>	☐
12	並列回路において、枝分かれした先の各支路に流れる電流を合計すると、枝分かれする前に回路全体を流れていた <u>全電流</u> と同じ値になります。		3 <u>全電流</u>	☐
13	回路に電流を流そうとするはたらきを <u>電圧</u> と呼びます。		1 <u>電圧</u>	☐
14	電圧計は、測りたい部品や回路の二点にまたがるように、 <u>並列</u> に接続して使います。		4 <u>並列</u>	☐
15	<u>1ジュール</u> （J）というエネルギーの単位と密接に関係しており、1秒間に <u>1ジュール</u> の電気エネルギーが熱や光などの他のエネルギーに変換されるとき、その電力は1ワットであると定義されています。		2 <u>1ジュール</u>	☐
16	<u>整流子</u> はモーターの軸に取り付けられた部品で、ブラシと接触しながら回転します。		3 <u>整流子</u>	☐

言えなかった用語ノート