

- 1 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？
- 2 磁界のようすを表す磁力線どうしは、途中で互いにどうなることがないか？
- 3 コイルや磁石を動かして磁界を変化させ、力学的エネルギーを電気エネルギーへと変換する仕組みを何という？
- 4 回路において、電流は電源のどの極からマイナス極の向きへ流れると決められている？
- 5 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？
- 6 回路の抵抗器で、流れる電流が強いほど、また加わる電圧が高いほど大きくなる、発生する熱の量を何という？
- 7 回路において電流の流れにくさを表す値を何という？
- 8 並列回路において、それぞれの抵抗器の両端に電源と等しい大きさでかかる量を何という？
- 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？
- 10 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？
- 11 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？
- 12 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？
- 13 消費電力に使用時間を掛け合わせて算出される、電流が行った仕事の総量を表す用語を何という？
- 14 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？
- 15 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？
- 16 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？
- 17 電圧計の接続において、マイナス端子側は電源のどの極とつなぐ必要があるか？
- 18 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？
- 19 物体の温度変化に必要なエネルギー量を示す言葉で、その単位にイギリスの科学者の名前が由来するものを何という？
- 20 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？
- 21 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 書く  
鉛筆で答えを書く

② 隠して言う  
赤シートで赤字を隠す。白黒なら右の列を折る

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  | 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。          |        | <u>全電流</u>    | <input type="checkbox"/> |
| 2  | もし磁力線が途中で <u>交差</u> してしまうと、その点において磁界の向きが二方向に決まってしまうことになり、物理的な法則に矛盾が生じます。           |        | <u>交差</u>     | <input type="checkbox"/> |
| 3  | <u>発電</u> は、タービンなどを回す力学的エネルギー（回転運動）を利用して、磁界の中でコイルを動かして、電磁誘導によって電気エネルギーを取り出す工程です。   |        | <u>発電</u>     | <input type="checkbox"/> |
| 4  | 回路において、電流の向きは電源の <u>プラス極</u> からマイナス極へ向かうと国際的に定められています。                             |        | <u>プラス極</u>   | <input type="checkbox"/> |
| 5  | 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。                                   |        | <u>電子</u>     | <input type="checkbox"/> |
| 6  | 電圧は電気を押し出す圧力のようなもので、この値が大きければ大きいほど、より多くの電気エネルギーが回路内に供給されます。                        |        | <u>熱量</u>     | <input type="checkbox"/> |
| 7  | <u>電気抵抗</u> は電流の流れにくさを表す物理量です。                                                     |        | <u>電気抵抗</u>   | <input type="checkbox"/> |
| 8  | 並列に接続された抵抗器には、それぞれの端に電源と同じ大きさの <u>電圧</u> がかかります。                                   |        | <u>電圧</u>     | <input type="checkbox"/> |
| 9  | 「 <u>磁力線</u> 」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。                                           |        | <u>磁力線</u>    | <input type="checkbox"/> |
| 10 | <u>オームの法則</u> 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。                     |        | <u>オームの法則</u> | <input type="checkbox"/> |
| 11 | <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。                                     |        | <u>整流子</u>    | <input type="checkbox"/> |
| 12 | 時間を秒で表した際の単位が <u>ワット秒</u> です。                                                      |        | <u>ワット秒</u>   | <input type="checkbox"/> |
| 13 | <u>電力量</u> は、消費電力（W）に時間（秒）を掛け合わせた値で、電流がどの程度のエネルギーを消費したかという仕事の総量を表します。              |        | <u>電力量</u>    | <input type="checkbox"/> |
| 14 | <u>ミリアンペア</u> （mA）は、アンペアを補助する単位です。                                                 |        | <u>ミリアンペア</u> | <input type="checkbox"/> |
| 15 | 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。               |        | <u>直列</u>     | <input type="checkbox"/> |
| 16 | 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。                         |        | <u>自由電子</u>   | <input type="checkbox"/> |
| 17 | 電圧計や電流計にはプラス端子とマイナス端子があり、プラスは電源のプラス極側へ、マイナスは電源の <u>マイナス極</u> 側へつなぐという基本的なルールがあります。 |        | <u>マイナス極</u>  | <input type="checkbox"/> |
| 18 | <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。                                   |        | <u>電力</u>     | <input type="checkbox"/> |
| 19 | <u>熱量</u> は物体に与えた、あるいは奪われたエネルギーの総量です。                                              |        | <u>熱量</u>     | <input type="checkbox"/> |
| 20 | 方位磁針の <u>N極</u> が指す方向を、その地点の磁界の向きと定義しています。                                         |        | <u>N極</u>     | <input type="checkbox"/> |
| 21 | <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。                                                 |        | <u>右ねじ</u>    | <input type="checkbox"/> |

言えなかった用語ノート