

- | | |
|---|---|
| <p>1 誘導電流を強くするために、磁石を速く動かす以外にコイルに対して行う工夫は何を増やすこと？</p> <p>① 巻き数 ② 断面積 ③ 磁界の強さ ④ コイルの長さ</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <p>2 磁石の同じ極どうしを近づけたときに見られる現象を何という？</p> <p>① 引き合い ② しりぞけ合い ③ 摩擦 ④ 放電</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <p>3 電流によって発生する熱エネルギーのことを何という？</p> <p>① 仕事量 ② エネルギー ③ 熱量 ④ 電力量</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <p>4 コイル内の磁界が変化する際に、コイルに電圧が生じて電流が流れる現象を何という？</p> <p>① フレミングの左手の法則 ② ジュールの法則 ③ 電流の磁気作用 ④ 電磁誘導</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <p>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？</p> <p>① 合成 ② 並列 ③ 直並列 ④ 直列</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <p>6 回路において、電流が枝分かれすることなく、一つの通り道を通して流れる接続方法を何という？</p> <p>① 直列 ② 環状 ③ 混在 ④ 並列</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <p>7 電流が磁界から受ける力を利用して、電気エネルギーを回転運動に変える装置を何という？</p> <p>① 電磁石 ② 変圧器 ③ 発電機 ④ モーター</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <p>8 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？</p> <p>① 通電 ② 帯電 ③ 放電 ④ 蓄電</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <p>9 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？</p> <p>① 誘導電流 ② 直流電流 ③ 渦電流 ④ 交流電流</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <p>10 磁界の広がりや強さを視覚的に捉えるために、磁石の周りにまく粉状のものを何という？</p> <p>① 食塩 ② 鉄粉 ③ 銅粉 ④ アルミ粉</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <p>11 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？</p> <p>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</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <p>12 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？</p> <p>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</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <p>13 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？</p> <p>① 磁力線 ② 磁界の向き ③ 電気力線 ④ 磁束密度</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <p>14 電流の向きに右手の親指を合わせると、曲げた4本の指がその周囲に生じる空間の何という向きを示すという法則か？</p> <p>① 磁気モーメント ② 磁界 ③ 磁力線 ④ 磁束密度</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <p>15 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？</p> <p>① 陽子 ② 中性子 ③ 電子 ④ イオン</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <p>16 電流が単位時間あたりに行う仕事の大きさを表す物理量を何という？</p> <p>① 電流 ② 電圧 ③ 抵抗 ④ 電力</p> | <input type="text"/> <input type="text"/> |



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	電磁誘導によって生じる電圧や電流の大きさは、磁界の変化の速さだけでなく、コイルの「 巻き数 」にも比例します。	1 巻き数	☐
2	磁石の同じ極どうし（NとN、またはSとS）を近づけると、磁力の影響により「 しりぞけ合い 」が発生し、互いに離れようとする力が働きます。	2 しりぞけ合い	☐
3	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	☐
4	この変化を打ち消そうとする力が働き、コイルの両端に電圧が生じて電流が流れます。これを 電磁誘導 といいます。	4 電磁誘導	☐
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	直列 接続は、部品を端から端へ順に一本の線でつなぐ方法です。	1 直列	☐
7	モーター は、磁界の中に置かれたコイルに電流を流すことで力を発生させ、その力でコイルを回転させる装置です。	4 モーター	☐
8	冬場にドアノブに触れた際にバチッとなる静電気の 放電 や、雷などもこれに含まれます。	3 放電	☐
9	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。	1 誘導電流	☐
10	磁石の周囲に 鉄粉 をまくと、 鉄粉 の一つひとつが小さな磁石として振る舞い、磁界の向きに沿って並びます。	2 鉄粉	☐
11	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	☐
12	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。	4 電磁誘導	☐
13	「 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。	1 磁力線	☐
14	磁界 とは、磁石の力が働く空間や範囲のことです。	2 磁界	☐
15	陰極から放出される流れの正体は「 電子 」です。	3 電子	☐
16	電力 は、電圧と電流を掛け合わせることで求められ、単位には「ワット（W）」が用いられます。	4 電力	☐

言えなかった用語ノート