

- | | |
|-----|---|
| 問1 | 電磁誘導を利用して、力学的エネルギーを電気エネルギーへと変換する装置を何という？ |
| 問2 | 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？ |
| 問3 | 電流計で測定を行う際、計器の故障を防ぐために最初に接続すべき端子はどれか？ |
| 問4 | 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？ |
| 問5 | 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？ |
| 問6 | 導体において、電流の流れにくさを表す量を何という？ |
| 問7 | 磁界の中に置かれた導線に電流を流したとき、磁界と電流の両方に垂直な向きに発生する力を何という？ |
| 問8 | 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？ |
| 問9 | 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？ |
| 問10 | 磁界の中の点に方位磁針を置いたとき、磁界の向きとして定義されるのはどちらの極が指す方向？ |
| 問11 | マイナスの電気を帯びた粒子が電界の中を通過する際、引き寄せられる側の極を何という？ |
| 問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？ |
| 問13 | 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？ |
| 問14 | 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？ |
| 問15 | 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？ |
| 問16 | コイルに電流を流すと、その周囲に発生する物理的な場を何という？ |
| 問17 | 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？ |
| 問18 | 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？ |
| 問19 | 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？ |
| 問20 | 異なる種類の電気を帯びた物体の間に働く、互いに引き寄せ合おうとする力を何という？ |

- 問1 物体同士をこすり合わせた際、移動することによって静電気を引き起こす最小の粒子を何という？
- 問2 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？
- 問3 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？
- 問4 導体において、電流の流れにくさを表す量を何という？
- 問5 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？
- 問6 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？
- 問7 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？
- 問8 磁界の中の点に方位磁針を置いたとき、磁界の向きとして定義されるのはどちらの極が指す方向？
- 問9 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？
- 問10 回路において電流の流れにくさを表す量を何という？
- 問11 電磁誘導を利用して、力学的エネルギーを電気エネルギーへと変換する装置を何という？
- 問12 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？
- 問13 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？
- 問14 1秒間に電流の向きが入れ替わる回数を何という？
- 問15 電流計で測定を行う際、計器の故障を防ぐために最初に接続すべき端子はどれか？
- 問16 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？
- 問17 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？
- 問18 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？
- 問19 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？
- 問20 異なる種類の電気を帯びた物体の間に働く、互いに引き寄せ合おうとする力を何という？
- 問21 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？

- | | |
|-----|---|
| 問1 | 回路に流れる電流の強さを測定する器具のことを何という？ |
| 問2 | 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？ |
| 問3 | 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？ |
| 問4 | 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？ |
| 問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？ |
| 問6 | 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？ |
| 問7 | 回路において電流の流れにくさを表す量を何という？ |
| 問8 | 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？ |
| 問9 | 電気器具が一定の時間に使ったエネルギーの総量を何という？ |
| 問10 | 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？ |
| 問11 | 回路を流れる電気の量を表すための国際単位系（SI）における単位を何という？ |
| 問12 | コイルに電流を流すと、その周囲に発生する物理的な場を何という？ |
| 問13 | 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？ |
| 問14 | 電磁誘導を利用して、力学的エネルギーを電気エネルギーへと変換する装置を何という？ |
| 問15 | 直列接続された回路で、各部品にかかる値の合計が電源の供給値と等しくなるものは何という？ |
| 問16 | 磁界の様子を表すために引かれた、N極から出てS極へ向かう線のことを何という？ |
| 問17 | 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？ |
| 問18 | 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？ |
| 問19 | 電流が真っ直ぐに流れているとき、その周囲にはどのような形の磁界が発生するか？ |
| 問20 | 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？ |
| 問21 | 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？ |
| 問22 | 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？ |

- 問1 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？
- 問2 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？
- 問3 電気を流したときに発生するエネルギーの大きさを表す物理量を何という？
- 問4 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？
- 問5 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？
- 問6 1秒間に電流の向きが入れ替わる回数を何という？
- 問7 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？
- 問8 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？
- 問9 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？
- 問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？
- 問11 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？
- 問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？
- 問13 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？
- 問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？
- 問15 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？
- 問16 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？
- 問17 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？
- 問18 物体同士をこすり合わせた際、移動することによって静電気を引き起こす最小の粒子を何という？
- 問19 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？
- 問20 電流によって発生する熱エネルギーのことを何という？
- 問21 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？

中学理科プリント（書き取り）

電流・磁界

名前

得点

/20

- 問1 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？
- 問2 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？
- 問3 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？
- 問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？
- 問5 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？
- 問6 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？
- 問7 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？
- 問8 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？
- 問9 コイルの内部で磁界が変化するとき、その変化によってコイルに発生する電流のことを何という？
- 問10 マイナスの電気を帯びた粒子が電界の中を通過する際、引き寄せられる側の極を何という？
- 問11 電流によって発生する熱エネルギーのことを何という？
- 問12 電流計を使って回路の電流を測定する際、回路の電源側の極と正しく接続しなければならない端子を何という？
- 問13 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？
- 問14 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？
- 問15 磁界の中の点に方位磁針を置いたとき、磁界の向きとして定義されるのはどちらの極が指す方向？
- 問16 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？
- 問17 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？
- 問18 物体同士をこすり合わせた際、移動することによって静電気を引き起こす最小の粒子を何という？
- 問19 電気器具が一定の時間に使ったエネルギーの総量を何という？
- 問20 電磁誘導を利用して、力学的エネルギーを電気エネルギーへと変換する装置を何という？