

問1 流れる電流の強さが同じとき、コイルのまき数を多くした電磁石でんじしゃくにクリップを近づけると、引きつける力はどうなりますか。

1. クリップをはね返す力に変わる      2. クリップを引きつける力が弱くなる      3. クリップを引きつける力は変わらない      4. クリップを引きつける力が強くなる

問2 電磁石でんじしゃくのコイルのまき数を50回から100回に増やすと、電磁石でんじしゃくの強さはどうなりますか。

1. 変わらない      2. 強くなる      3. 磁石ではなくなる      4. 弱くなる

問3 電磁石でんじしゃくに電流を流したとき、ぼう磁石じしゃくと同じように現れる、N極やS極のことを何といいますか。

1. 電磁石でんじしゃくの導線      2. 電磁石でんじしゃくの芯しん      3. 電磁石でんじしゃくの極      4. 電磁石でんじしゃくの強さ

問4 回路を流れる電流の強さをはかるときに使う器具はどれですか。

1. 電流計      2. 電圧計      3. 方位磁針ほういじしん      4. 乾電池かんでんち

問5 コイルを作るとき、導線のまき方として正しいものはどれですか。

1. ばらばらの向きに1回だけまく      2. 交互こうごにちがう向きにまく      3. 1回だけまく      4. 同じ向きに何回もまく

問6 エナメル線の表面にエナメルがぬられているのは、どのような性質を持たせるためですか。

1. 磁石じしゃくに引きつけられるようにするため      2. 熱を伝えやすくするため      3. 電気を通さないようにするため      4. 電気をよく通すようにするため

問7 電流計のマイナス端子たんしに導線をつなぐとき、初めはどのような端子たんしにつながする必要がありますか。

1. 最も小さい電流をはかることができる端子たんし      2. 最も大きい電流をはかることができる端子たんし      3. 電流が流れていないことをたしかめる端子たんし      4. 針がちょうど真ん中をさす端子たんし

問8 電磁石でんじしゃくにたくさんのクリップを近づけたとき、クリップは電磁石でんじしゃくのどこに一番多くくっつきますか。

1. 極（きよく）の近く      2. コイルの真ん中      3. 電池（でんち）の近く      4. スイッチの近く

問9 電磁石でんじしゃくの近くに方位磁針ほういじしんを置いたとき、乾電池かんでんちの向きを逆にして電流の向きを反対にすると、方位磁針ほういじしんの針の指す向きはどうなりますか。

1. 針はりが全く動かなくなる      2. 針はりの指す向きは変わらない      3. 針はりがくるくると回り続ける      4. 針はりの指す向きが反対になる

問10 電磁石でんじしゃくを作るとき、導線を巻いたコイルの中に入れるしんの材料として正しいものはどれですか。

1. 鉄      2. 銅      3. アルミニウム      4. プラスチック

問11 回路を流れる電流の大きさをはかするために使う器具はどれですか。

1. 方位磁針ほういじしん      2. 温度計      3. 電流計      4. 乾電池かんでんち

問12 電流計を回路につなぐとき、かん電池の+極側から出ている導線は、電流計のどの端子たんしにつながりますか。

1. 5Aの-端子たんし      2. +端子たんし      3. 500mAの-端子たんし      4. 50mAの-端子たんし

問13 回路につなぐかん電池の数を増やすと電磁石でんじしゃくが強くなるのは、回路にどのような変化が起きるからですか。

1. 電流の流れる向きが逆になるから      2. 流れる電流が小さくなるから      3. 電流が流れなくなるから      4. 流れる電流が大きくなるから

問14 電流計にかん電池や電源装置でんげんそうちだけを直接つないではいけないのは、どのようなことがおこる心配があるからですか。

1. 豆電球が明るく光りすぎるから。      2. かん電池がすぐに重くなるから。      3. 電流計がこわれることがあるから。      4. 電流の流れる向きが逆になるから。