

問1 コンデンサーという装置が持っている、主なはたらきは何ですか。

問2 発光ダイオードが熱をほとんど出さないのは、電気をどのように使っているからですか。

問3 電気を使って豆電球をつけたり、部屋の明かりをつけたりするとき、電気はどのようなものによって利用されていますか。

問4 電気をためたり、ためた電気を送り出したりすることができる、ちく電器とも呼ばれる装置の名前は何ですか。

問5 電気を使ってモーターを回したり、洗濯機^{せんたくき}を動かしたりするとき、電気はどのようなものによって利用されていますか。

問6 電気を「熱」に変えて利用している道具はどれですか。

問7 光を当てることで、電気をつくり出すことができる装置の名前は何ですか。

問8 手回し発電機のハンドルを「時計回り」に回したときと、「反時計回り」に回したときを比べると、どのようなちがひがありますか。

問9 光や運動などの力を使って、新しく電気をつくることを何といいますか。

問10 豆電球とくらべて、発光ダイオードにはどのような特^{とく}徴^{ちゆう}がありますか。

問11 光電池に当てる光を強くしたとき、つくられる電気の強さはどのように変わりますか。

問12 同じ量の電気をためたコンデンサーに、豆電球と発光ダイオードをそれぞれつなぎました。発光ダイオードの明かりがつく時間は、豆電球とくらべてどう変わりますか。

問13 ハンドルを手で回すことによって、電気をつくり出すことができる装置は何ですか。

問14 発光ダイオードに電流を流して光らせるとき、電流の流し方についてどのような決まりがありますか。

問15 火力発電において、タービン（羽根車）を回すために使われているものは何ですか。

問16 電気を使って電子オルゴールやスピーカーを鳴らすとき、電気はどのようなものによって利用されていますか。