小6理科 電気の利用 No.1

答えの 選択肢の ○を 1つだけ ぬる。
まちがえたら けしゴムで けす。

なまえ

出席番号　　必要な人は書く

問1　電気を使ってモーターを回したり、洗濯機を動かしたりするとき、電気はどのようなものに変わって利用されていますか。

○ 運動　○ 光　○ 音　○ 熱

問2　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、どのようなちがいがありますか。

○ 流れる電流の強さが逆になる。
○ 電気がたまる量が変わる。
○ 流れる電流の向きが逆になる。
○ ハンドルの重さが変わる。

問3　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なりますか。

○ より弱くなる　○ より強くなる　○ 変わらない　○ 電気がつくれなくなる

問4　手回し発電機を使って電気を作るとき、流れる電流の大きさは、ハンドルの動かし方の何によって変わりますか。

○ ハンドルの色や形
○ ハンドルを回す人の体重
○ ハンドルを回す時間
○ ハンドルを回す速さ

問5　風力発電や水力発電、火力発電などで、電気をつくるために動かしている機械は何ですか。

○ コンデンサー　○ 蓄電池　○ 光電池　○ 発電機

問6　光電池は、何を当てることで電気をつくり出すことができる装置ですか。

○ 風　○ 光　○ 熱　○ 水

問7　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。

○ コンデンサー　○ 発電機　○ 光電池　○ 電熱線

問8　アイロンやホットプレートなどは、電気を何に変えて利用する道具ですか。

○ 音　○ 光　○ 熱　○ 動き

問9　手回し発電機のハンドルを回す速さを速くすると、つくられる電気の強さはどのようになりますか。

○ 電気がまったくつくられなくなる
○ より弱い電気になる
○ 電気の強さは変わらない
○ より強い電気がつくられる

問10　電気を流すことで、電気を熱に変換して利用するために使われる器具はどれですか。

○ 光電池　○ 電熱線　○ 発光ダイオード　○ モーター

問11　電気を動き（運動）に変換して利用する器具はどれですか。

○ 発光ダイオード　○ 電熱線　○ モーター　○ ブザー

問12　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変わって利用されていますか。

○ 光　○ 音　○ 熱　○ 動き

問13　手回し発電機のハンドルを、それまでとは逆の向きに回したとき、流れる電気はどのようになりますか。

○ 電気が流れなくなる
○ 流れる電気の向きは変わらない
○ 流れる電気の向きが逆になる
○ 電気の強さがたえず変化する

問14　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。

○ 電気をむだなく光に変えているから
○ 電気をお湯に変えているから
○ 電気をすべて熱に変えているから
○ 電気をためて使わないようにしているから

QRを 読んで 答え合わせ
答案を 撮って 自動採点
点数は マイページに ためよう

小6理科 電気の利用 No.1

赤い ○ が 正しい 答え。
まちがえた 問は もう一度 とこう。

こたえ

問1 電気を使ってモーターを回したり、洗濯機を動かしたりするとき、電気はどのようなものに変わって利用されていますか。

- (●) 運動
- ( ) 光
- ( ) 音
- ( ) 熱

問2 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、どのようなちがいがありますか。

- ( ) 流れる電流の強さが逆になる。
- ( ) 電気がたまる量が変わる。
- (●) 流れる電流の向きが逆になる。
- ( ) ハンドルの重さが変わる。

問3 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なりますか。

- ( ) より弱くなる
- (●) より強くなる
- ( ) 変わらない
- ( ) 電気がつくれなくなる

問4 手回し発電機を使って電気を作るとき、流れる電流の大きさは、ハンドルの動かし方の何によって変わりますか。

- ( ) ハンドルの色や形
- ( ) ハンドルを回す人の体重
- ( ) ハンドルを回す時間
- (●) ハンドルを回す速さ

問5 風力発電や水力発電、火力発電などで、電気をつくるために動かしている機械は何ですか。

- ( ) コンデンサー
- ( ) 蓄電池
- ( ) 光電池
- (●) 発電機

問6 光電池は、何を当てることで電気をつくり出すことができる装置ですか。

- ( ) 風
- (●) 光
- ( ) 熱
- ( ) 水

問7 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。

- (●) コンデンサー
- ( ) 発電機
- ( ) 光電池
- ( ) 電熱線

問8 アイロンやホットプレートなどは、電気を何に変えて利用する道具ですか。

- ( ) 音
- ( ) 光
- (●) 熱
- ( ) 動き

問9 手回し発電機のハンドルを回す速さを速くすると、つくられる電気の強さはどのようになりますか。

- ( ) 電気がまったくつくられなくなる
- ( ) より弱い電気になる
- ( ) 電気の強さは変わらない
- (●) より強い電気がつくられる

問10 電気を流すことで、電気を熱に変換して利用するために使われる器具はどれですか。

- ( ) 光電池
- (●) 電熱線
- ( ) 発光ダイオード
- ( ) モーター

問11 電気を動き（運動）に変換して利用する器具はどれですか。

- ( ) 発光ダイオード
- ( ) 電熱線
- (●) モーター
- ( ) ブザー

問12 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変わって利用されていますか。

- (●) 光
- ( ) 音
- ( ) 熱
- ( ) 動き

問13 手回し発電機のハンドルを、それまでとは逆の向きに回したとき、流れる電気はどのようになりますか。

- ( ) 電気が流れなくなる
- ( ) 流れる電気の向きは変わらない
- (●) 流れる電気の向きが逆になる
- ( ) 電気の強さがたえず変化する

問14 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。

- (●) 電気をむだなく光に変えているから
- ( ) 電気をお湯に変えているから
- ( ) 電気をすべて熱に変えているから
- ( ) 電気をためて使わないようにしているから