

しょう6 りか「電気の利用(発電・蓄電)」 その3

なまえ _____ がつ _____ にち _____ てん _____ / 20

1 スマートフォンを充電器につなぐのは、何をするため？

ア 電気を熱に変えるため イ 電池に電気をためるため ウ スマートフォンで発電するため

エ 電気を音に変えるため こたえ _____

2 手回し発電機にLEDをつないで光らせた。ハンドルを反対向きに回すと？

ア もっと明るく光る イ 光らない ウ ちがう色で光る エ 前と同じように光る

こたえ _____

3 手回し発電機にモーターをつなぎ、ハンドルを反対向きに回すと、モーターは？

ア 反対向きに回る イ 光り出す ウ 前より速く回る エ 止まったまま動かない

こたえ _____

4 発電所で作った電気を、家や工場へ送る線を何という？

ア 電熱線 イ 水平線 ウ 送電線 エ 導火線 こたえ _____

5 手回し発電機の中に入っている、回ると電気を作る部品は？

ア 電熱線 イ 豆電球 ウ コンデンサー エ モーター こたえ _____

6 電子ブザーは、電気を何に変えている？

ア 熱 イ 光 ウ 運動 エ 音 こたえ _____

7 暗くなったら自動で明かりをつけるプログラムに使うのは？

ア ものさし イ 虫めがね ウ 明るさのセンサー エ 方位磁針 こたえ _____

8 電気をためておく(蓄電する)と、どんなときに役に立つ？

ア 電気がたくさんあるとき イ よく晴れた日の昼 ウ 発電しているとき エ 停電したとき

こたえ _____

9 火力発電・水力発電・風力発電に共通するしくみは？

ア 発電機を回して電気を作る イ 光を電気に変える ウ 水をダムにためる

エ 燃料を燃やす こたえ _____

10 ^{てまわ} ^{はつでん き} 手回し発電機に^{まわ}コンデンサーをつないで回すと？

^{でんき} ^き ア 電気が消える ^{でんき} イ コンデンサーに電気がたまる ^{あつ} ウ 熱くなるだけ ^{おと} ^で エ 音が出る
こたえ _____

11 ^{でんき} 電気を「^{うんどう} 運動」に^か変えて^{つか}使う^{どうぐ}道具は？

^ア LEDライト ^イ アイロン ^ウ ^{せんぷうき} 扇風機 ^エ スピーカー こたえ _____

12 ^{せんぷうき} ^{でんしゃ} 扇風機や電車の^{でんき} モーターで、電気を^か変えているものは？

^{あつ} ^{ねつ} ア 熱だけ ^{ひかり} イ 光 ^{うんどう} ウ 運動 ^{おと} エ 音 こたえ _____

13 ^{ふうりょくはつでん} 風力発電がうまくできないのは、どんなとき？

^{きおん} ^{ひく} ア 気温が低いとき ^{かぜ} イ 風がふかないとき ^{あめ} ウ 雨がふったとき ^{よる} エ 夜になったとき
こたえ _____

14 ^{でんねつせん} 電熱線に^{でんき} 電気を^{なが}流すと ^{なに} 何が^で出る？

^{おと} ^あ ア 音 ^{じしゃく} ^{ちから} イ 磁石の力だけ ^{ねつ} ^{かぜ} ウ 熱 エ 風 こたえ _____

15 エネルギーをむだなく^{つか}使うために^{たいせつ} 大切な^{かんが} 考え方は？

^{さいだい} ^{つか} ア いつも最大で使う ^{つか} イ 使わずに^{ひつよう} ためるだけ ^{ひつよう} ^{つか} ウ 必要なときに必要なだけ使う
^{つか} エ 使えるだけ使う こたえ _____

16 ^み 身のまわりで^{でんき} 電気を^{ひかり} 光・^{おと} 音・^{ねつ} 熱・^{うんどう} 運動などに^か変えて^{つか} 使うことを^{なん} 何という？

^{でんき} ^{じょうさん} ア 電気の蒸散 ^{でんき} ^{はっせい} イ 電気の発生 ^{でんき} ^{しょうか} ウ 電気の消化 ^{でんき} ^{りよう} エ 電気の利用 こたえ _____

17 ^{でんき} 電気を「^{ねつ} 熱」に^か変えて^{つか} 使う^{どうぐ} 道具は？

^ア モーター ^イ LEDライト ^ウ スピーカー ^エ トースター こたえ _____

18 ^ア スピーカーやイヤホンで、^{でんき} 電気を^か変えているものは？

^{あつ} ^{ねつ} ア 熱 ^{うんどう} イ 運動 ^{おと} ^{ひかり} ウ 音 エ 光 こたえ _____

19 ^{てまわ} ^{はつでん き} 手回し発電機の^{まわ} ハンドルを回すと どうなる？

^{でんき} ^{つく} ア 電気が作られる ^{でんき} ^き イ 電気が消える ^{じしゃく} ウ 磁石になる ^{ねつ} ^で エ 熱だけが出る こたえ _____

20 ^{はつでんしょ} 発電所で^{でんき} 電気を^{つく} 作る方法のうち、^{ほうほう} 燃 料を^{ねんりょう} 燃やさないのは？

^{すいりょくはつでん} ^{せきたん} ^{つか} ^{はつでん} ア 水力発電 イ 石炭を使う発電 ^{かりょくはつでん} ^{せきゆ} ^{つか} ^{はつでん} ウ 火力発電 エ 石油を使う発電 こたえ _____

こたえ しょう6りか「電気の利用(発電・蓄電)」 その3

- | | | | |
|----|-----------------|----|-----------------|
| 1 | イ 電池に電気をためるため | 11 | ウ 扇風機 |
| 2 | イ 光らない | 12 | ウ 運動 |
| 3 | ア 反対向きに回る | 13 | イ 風がふかないとき |
| 4 | ウ 送電線 | 14 | ウ 熱 |
| 5 | エ モーター | 15 | ウ 必要なときに必要なだけ使う |
| 6 | エ 音 | 16 | エ 電気の利用 |
| 7 | ウ 明るさのセンサー | 17 | エ トースター |
| 8 | エ 停電したとき | 18 | ウ 音 |
| 9 | ア 発電機を回して電気を作る | 19 | ア 電気が作られる |
| 10 | イ コンデンサーに電気がたまる | 20 | ア 水力発電 |