

しょう6りか「電気の利用(発電・蓄電)」その2

なまえ _____ がつ _____ にち _____ てん _____ / 20

1 電気を「運動」に変えて使う道具は？

ア アイロン イ LEDライト ウ 扇風機 エ スピーカー こたえ _____

2 再生可能エネルギーを使う発電は？

ア 石炭を使う火力発電 イ 石油を使う火力発電 ウ 天然ガスを使う火力発電
エ 地下の熱を使う地熱発電 こたえ _____

3 LEDが豆電球より少ない電気で光るのは、豆電球が電気の多くを何に変えてしまうから？

ア 音 イ 運動 ウ 熱 エ 風 こたえ _____

4 水力発電のよい点は？

ア どこにでもかんたんに作れる イ 燃料を燃やさず、二酸化炭素をほとんど出さない
ウ たくさんの石油を使う エ 夜にしか発電できない こたえ _____

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

6 発電所で電気を作る方法のうち、燃料を燃やさないのは？

ア 石油を使う発電 イ 石炭を使う発電 ウ 水力発電 エ 火力発電 こたえ _____

7 手回し発電機にコンデンサーをつないで回すと？

ア 熱くなるだけ イ コンデンサーに電気がたまる ウ 電気が消える エ 音が出る
こたえ _____

8 スマートフォンを充電器につなぐのは、何をするため？

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

- 9 ^{こうでんち} ^{たいよう でんち} ^{つよ} ^{はつでん}
光電池(太陽電池)でより強く発電させるには？
^{くら} ^{ところ} ^お ^{ひかり} ^あ ^{ひかり} ^{つよ} ^ひ
ア 暗い所に置く イ 光をさえぎる ウ 当てる光を強くする エ 冷やす こたえ _____
- 10 ^{でんき} ^{ちくでん} ^{やく} ^た
電気をためておく(蓄電する)と、どんなときに役に立つ？
^{でんき} ^{ていでん} ^は ^ひ ^{ひる} ^{はつでん}
ア 電気がたくさんあるとき イ 停電したとき ウ よく晴れた日の昼 エ 発電しているとき
こたえ _____
- 11 ^{でんき} ^{じどうしゃ} ^{はし} ^{でんき}
電気自動車は、走るための電気をどこにためている？
^ア ^{ガソリン} ^{タンク} ^イ ^{ヘッド} ^{ライト} ^ウ ^{タイヤ} ^{の中} ^エ ^車 ^{にのせた} ^{でんち} ^(バッテリー)
こたえ _____
- 12 ^{でんき} ^{ねつ} ^か ^{りよう}
電気を熱に変えて利用しているものは？
^ア ^{モーター} ^イ ^{スピーカー} ^ウ ^{こうでんち} ^{光電池} ^エ ^{でんき} ^{電気ストーブ} こたえ _____
- 13 ^{にほん} ^{たいようこう} ^{やね} ^と ^{はつでん} ^む
日本で太陽光パネルを屋根に取り付けるとき、よく発電できる向きは？
^{みなみ} ^む ^イ ^{どの} ^{向き} ^も ^{おな} ^じ ^ウ ^{ました} ^む ^{きた} ^む ^北 ^{向き} こたえ _____
- 14 ^{こうでんち} ^あ ^{ひかり} ^{つよ}
光電池にモーターをつなぎ、当てる光を強くすると、モーターは？
^{はんたい} ^む ^{まわ} ^と ^{はや} ^{まわ} ^エ ^{おそく} ^{まわ} こたえ _____
- 15 ^{てまわ} ^{はつでん} ^き ^{はんたい} ^む ^{まわ}
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？
^{まえ} ^{はや} ^{まわ} ^{ひか} ^だ ^{はんたい} ^む ^{まわ} ^と ^{うご}
ア 前より速く回る イ 光り出す ウ 反対向きに回る エ 止まったまま動かない
こたえ _____
- 16 ^{みず} ^{なが} ^{ちから} ^{つか} ^{でんき} ^{つく} ^{はつでん}
水の流れる力を使って電気を作る発電は？
^{ふうりょく} ^{はつでん} ^{かりょく} ^{はつでん} ^{すいりょく} ^{はつでん} ^{たいようこう} ^{はつでん} ^{太陽光} ^{発電} こたえ _____
- 17 ^{でんき} ^{おと} ^か ^{りよう}
電気を音に変えて利用しているものは？
^ア ^{LED} ^{ライト} ^イ ^{でんき} ^{電気ストーブ} ^ウ ^{スピーカー} ^エ ^{せんぷうき} ^{扇風機} こたえ _____
- 18 ^{かりょく} ^{はつでん} ^{ねんりよう} ^も ^{おお} ^で ^{ちきゅうおんだん} ^か ^{かか} ^{きたい}
火力発電で、燃料を燃やすときに多く出て、地球温暖化と関わるといわれる気体は？
^{すい} ^そ ^{さん} ^そ ^{にさんかたんそ}
ア 水素 イ ちっ素 ウ 酸素 エ 二酸化炭素 こたえ _____
- 19 ^{ひと} ^{ちか} ^{ひら} ^{うご} ^{みぢか}
人が近づくと開き、センサーとプログラムで動いている身近なものは？
^{てまわ} ^{はつでん} ^き ^{じどう}
ア 手回し発電機 イ 自動ドア ウ かなづち エ ものさし こたえ _____

20 ^{でんねつせん}電熱線に^{でんき}電気を^{なが}流すと^{なに}何^でが出る？

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

こたえ しょう6りか「電気の利用(発電・蓄電)」 その2

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| 1 ウ 扇風機 | 11 エ 車にのせた電池(バッテリー) |
| 2 エ 地下の熱を使う地熱発電 | 12 エ 電気ストーブ |
| 3 ウ 熱 | 13 ア 南向き |
| 4 イ 燃料を燃やさず、二酸化炭素をほとんど出
さない | 14 ウ 速く回る |
| 5 エ 光らない | 15 ウ 反対向きに回る |
| 6 ウ 水力発電 | 16 ウ 水力発電 |
| 7 イ コンデンサーに電気がたまる | 17 ウ スピーカー |
| 8 ウ 電池に電気をためるため | 18 エ 二酸化炭素 |
| 9 ウ 当てる光を強くする | 19 イ 自動ドア |
| 10 イ 停電したとき | 20 エ 熱 |