

しょう4りか「電気の働き(回路・電流)」その2

なまえ _____ がつ にち てん _____ / 20

1 光電池に日光を当てないと、モーターは？

ア ゆっくり回る イ 速く回る ウ 回らない エ 逆に回る こたえ _____

2 かん電池をさかさまに入ると、豆電球は？

ア まったく光らない イ 壊れる ウ 電流の向きは変わるが同じように光る
エ 2倍明るくなる こたえ _____

3 電流の向きを反対にすると、働き方が変わるのは？

ア ソケット イ モーター ウ 導線 エ 豆電球 こたえ _____

4 豆電球2個をへい列につなぐと、1個のときと比べてそれぞれの明るさは？

ア 消える イ 暗くなる ウ ほぼ同じ エ 2倍明るくなる こたえ _____

5 豆電球を付ける台の部分を何という？

ア フィラメント イ ソケット ウ たんし エ スイッチ こたえ _____

6 光電池を使った身近なもので正しいのは？

ア 電たくや庭のライトに使われる イ まったく使われていない ウ 電池がいつも必要
エ 夜だけ働く こたえ _____

7 光電池のよいところは？

ア 水の中でよく働く イ 暗いほど電流が大きい
ウ 光が当たれば電気を作り続けられる エ 夜でも電気を作れる こたえ _____

8 かん電池2個を直列つなぎにすると、豆電球の明るさは？

ア 1個のときより明るくなる イ 1個のときと同じ ウ 消える エ 暗くなる
こたえ _____

9 光電池をつないだモーターを速く回すには？

ア 当てる光を強くする イ 光を弱くする ウ 光をなくす エ 日かげに置く
こたえ _____

10 かがみで はね返した 日光を 光電池に 重ねて 当てると、モーターは？

ア 反対に 回る ^{はんたい まわ} イ 速く 回る ^{はや まわ} ウ 遅く なる ^{おそ} エ 止まる ^と こたえ _____

11 光電池は 何を 電気に かえる 道具？

ア 水の 流れ ^{みず なが} イ 音 ^{おと} ウ 光 ^{ひかり} エ 風 ^{かぜ} こたえ _____

12 かんいけん流計は 回路に どう つなぐ？

ア 豆電球と 入れかえる ^{まめでんきゅう い} イ 直列に つなぐ ^{ちよくれつ} ウ つながなくてよい ^{ちい} エ へい列に つなぐ ^{れつ} こたえ _____

13 電流の 大きさを 表す 単位は？

ア アンペア(A) イ リットル(L) ウ メートル(m) エ グラム(g) こたえ _____

14 かん電池2個を 直列に すると、回路を流れる 電流の大きさは？

ア 0になる ^こ イ 1個のときより 大きくなる ^{おお} ウ 半分になる ^{はんぶん} エ 小さくなる ^{ちい} こたえ _____

15 かん電池2個を 直列に つなぐ とき、つなぎ方は？

ア 一方の +極と もう一方の -極を つなぐ ^{いっぽう きよく いっぽう きよく} イ +極どうしを つなぐ ^{きよく} ウ 導線を 使わない ^{どうせん つか} エ -極どうしを つなぐ ^{きよく} こたえ _____

16 光電池を 2まい 直列に つないで モーターに つなぐと、1まいの ときと 比べて？

ア 遅く なる ^{おそ} イ 止まる ^と ウ 反対に 回る ^{はんたい まわ} エ 速く 回る ^{はや まわ} こたえ _____

17 かん電池2個を へい列に つなぐ とき、つなぎ方は？

ア +極どうし、-極どうしを つなぐ ^{きよく きよく} イ +極と -極を 一列に つなぐ ^{きよく きよく いちれつ} ウ 極を つながない ^{きよく} エ 導線を 切る ^{どうせん き} こたえ _____

18 へい列つなぎの 回路で、かん電池を 1個 はずすと 豆電球は？

ア 消える ^き イ 2倍 明るく なる ^{ばい あか} ウ ちかちか する ^{おな} エ ついた まま ^む こたえ _____

19 光電池の +極と -極を 反対に つなぐと、モーターは？

ア 速く 回る ^{はや まわ} イ 回らない ^{まわ} ウ 反対向きに 回る ^{はんたい む} エ 同じ 向きに 回る ^{おな む まわ} こたえ _____

20

でんき よう す きごう まめでんきゅう あらわ きごう
電気用図記号で、豆電球を表す記号は？

せん ひら かたち まる なか まる なか なが せん みじか せん
ア 線の とちゅうが 開いた 形 イ 丸の 中に M ウ 丸の 中に ばつ エ 長い 線と 短い 線

こたえ _____

こたえ しょう4 りか「電気の働き(回路・電流)」 その2

- | | | | |
|----|------------------------|----|-------------------------|
| 1 | ウ 回らない | 11 | ウ 光 |
| 2 | ウ 電流の向きは 変わるが 同じように 光る | 12 | イ 直列に つなぐ |
| 3 | イ モーター | 13 | ア アンペア(A) |
| 4 | ウ ほぼ 同じ | 14 | イ 1個のときより 大きくなる |
| 5 | イ ソケット | 15 | ア 一方の +極と もう一方の -極を つなぐ |
| 6 | ア 電たくや 庭の ライトに 使われる | 16 | エ 速く 回る |
| 7 | ウ 光が 当たれば 電気を 作り続けられる | 17 | ア +極どうし、-極どうしを つなぐ |
| 8 | ア 1個のときより 明るくなる | 18 | エ ついた まま |
| 9 | ア 当てる 光を 強くする | 19 | ウ 反対向きに 回る |
| 10 | イ 速く 回る | 20 | ウ 丸の 中に ばつ |