

しょう6りか「電気の利用(発電・蓄電)」その1

なまえ _____ がつ にち てん _____ / 20

1 まめでんきゅう ひか じかん じょうけん
豆電球とLEDの光る時間をくらべるとき、そろえる条件は？

ア じっけん ひと かず どうせん いろ
実験する人の数 イ 導線のビニールの色 ウ コンデンサーにためる電気の量

エ まめでんきゅう いろ
豆電球とLEDの色 こたえ _____

2 でんき ねつ か つか どうぐ
電気を「熱」に変えて使う道具は？

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

3 かぜ ちから はつでん ほうほう なん
風の力で発電する方法を何という？

ア かりよくはつでん すいりよくはつでん げんしりよくはつでん ふうりよくはつでん
火力発電 イ 水力発電 ウ 原子力発電 エ 風力発電 こたえ _____

4 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 せんぷうき 扇風機 ウ スピーカー エ でんき 電気ストーブ こたえ _____

5 くら じどう あ つか
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 あか 明るさのセンサー イ むし 虫めがね ウ ものさし エ ほうい 方位じしん こたえ _____

6 こうでんち たいよう でんち にっこう しょうめん あ はつでん でんき
光電池(太陽電池)に日光をより正面から当てると、発電する電気は？

ア おお 多くなる イ か 変わらない ウ すく 少なくなる エ ぜろになる こたえ _____

7 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？

ア は ひ ひる はつでん でんき
よく晴れた日の昼 イ 発電しているとき ウ 電気がたくさんあるとき エ ていでん 停電したとき

こたえ _____

8 つか たいせつ かんが かた
エネルギーをむだなく使うために大切な考え方は？

ア ひつよう ひつよう ひつよう つか さいだい つか
必要なときに必要なだけ使う イ いつも最大で使う ウ 使えるだけ使う

エ つか
使わずにためるだけ こたえ _____

9 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？

ア たいようこうはつでん ふうりよくはつでん かりよくはつでん すいりよくはつでん
太陽光発電 イ 風力発電 ウ 火力発電 エ 水力発電 こたえ _____

10 コンデンサーに電気をためるとき、気をつけることは？
ア +と-を逆に^{ぎやく}つなぐ イ 水に^{みず}ぬらしておく ウ +と-を^{ただ}正しくつなぐ エ 火^ひで^{あたた}温めておく
こたえ _____

11 充^{じゅう}電^{でん}して電気をためておき、くり返し^{かえ}使える^{つか}身近な^{みぢか}ものは？
ア どう線^{せん} イ 豆電球^{まめでんきゅう} ウ 充^{じゅう}電^{でん}式の電池^{しきでんち}(じゅう電池^{でんち}) エ 電熱線^{でんねつせん} こたえ _____

12 電気を「光」に変えて使う^{どうぐ}道具は？
ア 電気ストーブ^{でんき} イ モーター^{ひかり} ウ スピーカー^か エ 豆電球^{まめでんきゅう} こたえ _____

13 光電池(太陽電池)は 何^{なに}を受けて発^{はつ}電^{でん}する？
ア 熱^{ねつ} イ 光^{ひかり} ウ 風^{かぜ} エ 音^{おと} こたえ _____

14 手回し発^{はつ}電^{でん}機^きにモーターをつなぎ、ハンド^{はんたい}ルを^む反対^{まわ}向きに回すと、モーターは？
ア 前^{まえ}より速^{はや}く回^{まわ}る イ 光^{ひか}り出^だす ウ 反対^{はんたい}向きに回^{まわ}る エ 止^とまったま^{うご}ま動かない
こたえ _____

15 同じ明^{あか}るさなら、電^{でん}気^きの消^{しょう}費^ひが少^{すく}なくてすむのは？
ア どちらも同^{おな}じ イ LED^{でんねつせん} ウ 電熱線^{はくねつでんきゅう} エ 白熱電球(豆電球)^{まめでんきゅう} こたえ _____

16 豆電球^{まめでんきゅう}とLED(発^{はつ}光^{こう}ダイオード)、少^{すく}ない電^{でん}気^きで長^{なが}く光^{ひか}るのは？
ア どちらも光^{ひか}らない イ LED^{まめでんきゅう} ウ 豆電球^{おな} エ どちらも同^{おな}じ こたえ _____

17 手回し発^{はつ}電^{でん}機^きにコンデンサーをつないで回すと？
ア 電^{でん}気^きが消^{おと}える イ 音^でが出^{でん}る ウ コンデンサーに電^{でん}気^きがたまる エ 熱^{あつ}くなるだけ
こたえ _____

18 風^{ふう}力^{りょく}発^{はつ}電^{でん}の風車^{ふうしゃ}が回ると、いっしょに回^{まわ}って電^{でん}気^きを作^{つく}るものは？
ア ダム イ 光電池^{こうでんち} ウ 発^{はつ}電^{でん}機^き エ コンデンサー こたえ _____

19 家庭に送^{かてい}られてくる電^{でん}気^きは、主^{おも}にどこで作^{つく}られている？
ア 学^{がっこう}校^{こう} イ 公^{こう}園^{えん} ウ 電^{でん}池^ち工^{こう}場^{じょう} エ 発^{はつ}電^{でん}所^{しょ} こたえ _____

20 電^{でん}気^きを通^{とお}す線^{せん}として使^{つか}われるのは？
ア どう線(銅^{せん}の線^{どう}) イ 糸^{いと} ウ ゴムのひも エ 木^きのぼう こたえ _____

こたえ しょう6りか「電気の利用(発電・蓄電)」 その1

- | | | | |
|----|------------------|----|-----------------|
| 1 | ウ コンデンサーにためる電気の量 | 11 | ウ 充電式の電池(じゅう電池) |
| 2 | ウ トースター | 12 | エ 豆電球 |
| 3 | エ 風力発電 | 13 | イ 光 |
| 4 | ウ スピーカー | 14 | ウ 反対向きに回る |
| 5 | ア 明るさのセンサー | 15 | イ LED |
| 6 | ア 多くなる | 16 | イ LED |
| 7 | エ 停電したとき | 17 | ウ コンデンサーに電気がたまる |
| 8 | ア 必要なときに必要なだけ使う | 18 | ウ 発電機 |
| 9 | エ 水力発電 | 19 | エ 発電所 |
| 10 | ウ +と-を正しくつなぐ | 20 | ア どう線(銅の線) |