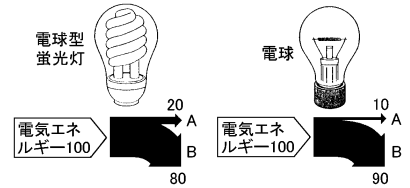


絶対暗記するプリント

各種のエネルギー	実施 /	氏名
----------	------	----

- ① 動物が運動することができるのは、有機物の何エネルギーを利用していますか。 (化学エネルギー)
- ② 変形したばねや弓がもつエネルギーを何といいますか。 (弾性エネルギー)
- ③ 原子核の反応で得られるエネルギーを何といいますか。 (核エネルギー)
- ④ エネルギーが移り変わっても、その総量は変わらないことを何といいますか。 (エネルギー保存の法則)
- ⑤ 電球と蛍光灯では、どちらの方が光エネルギーへの変換効率が高いか。 (蛍光灯)
- ⑥ 右の図は⑤のエネルギー変換効率を表した図です。A・B はそれぞれ何エネルギーを表していますか。

A(光エネルギー) B(熱エネルギー)



- ⑦ ⑤より変換効率が高い LED 電球は何という素材を使用していますか。 (発光ダイオード)
- ⑧ 温度が異なる液体や気体が、互いに流動して熱が伝わることを何といいますか。 (対流)
- ⑨ 光や赤外線によって空間をこえて運ばれる熱の伝わり方を何といいますか。 (熱放射)
- ⑩ 温度が異なる物体が接していて高温部から低温部へ熱が伝わることを何といいますか。 (熱伝導)
- ⑪ 下の図はそれぞれ⑧～⑩のどの熱の伝わり方を表していますか。 (図1 ⑨ 図2 ⑩ 図3 ⑧)

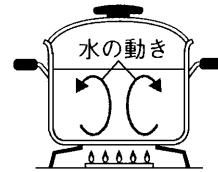
〔図1〕



〔図2〕



〔図3〕

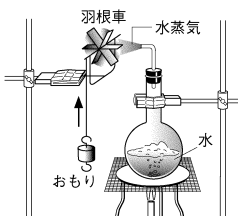


- ⑫ 次の装置や道具はそれぞれ何エネルギーを何エネルギーに変換していますか。

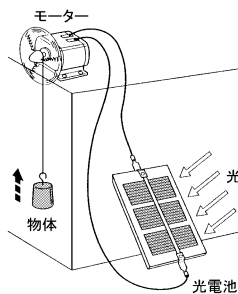
- ア ラジオ (電気)エネルギーを(音)エネルギーに
- イ 石油ストーブ (化学)エネルギーを(熱)エネルギーに
- ウ 扇風機 (電気)エネルギーを(運動)エネルギーに
- エ トランポリン (弾性)エネルギーを(運動)エネルギーに

- ⑬ 次の図 A・B は何エネルギーを何エネルギーに変換していますか。□に適切なエネルギーを書き入れなさい。

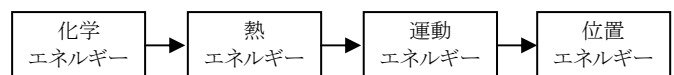
〔図A〕



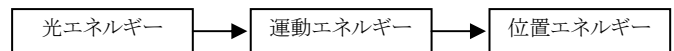
〔図B〕



A ガスバーナーで水を沸騰させ羽根車を回転させおもりを巻き上げた。



B 光電池をモーターにつなぎ物体を巻き上げた。



確認テスト

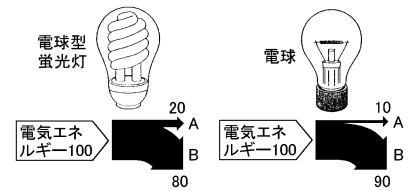
各種のエネルギー

実施 /

氏名

- ① 動物が運動することができるのは、有機物の何エネルギーを利用していますか。 ()
- ② 変形したばねや弓がもつエネルギーを何といいますか。 ()
- ③ 原子核の反応で得られるエネルギーを何といいますか。 ()
- ④ エネルギーが移り変わっても、その総量は変わらないことを何といいますか。 ()
- ⑤ 電球と蛍光灯では、どちらの方が光エネルギーへの変換効率が高いか。 ()
- ⑥ 右の図は⑤のエネルギー変換効率を表した図です。A・B はそれぞれ何エネルギーを表していますか。

A() B()



- ⑦ ⑤より変換効率が高い LED 電球は何という素材を使用していますか。 ()
- ⑧ 温度が異なる液体や気体が、互いに流動して熱が伝わることを何といいますか。 ()
- ⑨ 光や赤外線によって空間をこえて運ばれる熱の伝わり方を何といいますか。 ()
- ⑩ 温度が異なる物体が接していて高温部から低温部へ熱が伝わることを何といいますか。 ()
- ⑪ 下の図はそれぞれ⑧～⑩のどの熱の伝わり方を表していますか。 (図1 図2 図3)

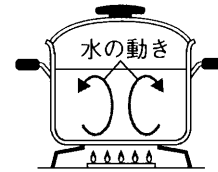
〔図1〕



〔図2〕

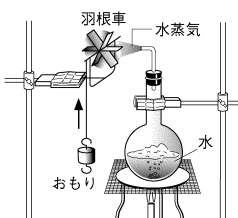


〔図3〕

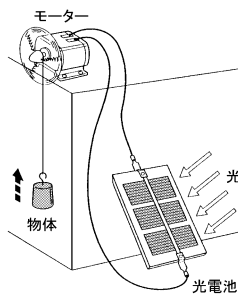


- ⑫ 次の装置や道具はそれぞれ何エネルギーを何エネルギーに変換していますか。
 - ア ラジオ ()エネルギーを()エネルギーに
 - イ 石油ストーブ ()エネルギーを()エネルギーに
 - ウ 扇風機 ()エネルギーを()エネルギーに
 - エ トランポリン ()エネルギーを()エネルギーに
- ⑬ 次の図 A・B は何エネルギーを何エネルギーに変換していますか。□に適切なエネルギーを書き入れなさい。

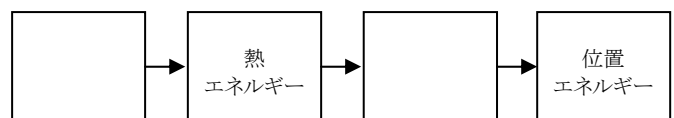
〔図A〕



〔図B〕



A ガスバーナーで水を沸騰させ羽根車を回転させおもりを巻き上げた。



B 光電池をモーターにつなぎ物体を巻き上げた。

