

## 2 调查家中使用的能量

### 基础训练

#### 一、填空题。

1. \_\_\_\_\_ 可以使物体运动起来。
2. 获得任何一种形式的能量都需要付出一定的 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。

#### 二、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

1. 电水壶能把电能转化成( )。  
A. 热能 B. 光能 C. 机械能
2. 食物和汽油中储存着( )。  
A. 机械能 B. 化学能 C. 热能
3. 每到炎热的夏天，小明家的电费都会大幅度增多，估计是( )的使用率增加。  
A. 空调 B. 电热扇 C. 电冰箱
4. 小明的爸爸想要换一辆对环境污染小一些的汽车，目前，小明家的车使用的能量可能是( )。  
A. 太阳能 B. 汽油 C. 燃料电池
5. 下列日常生活用品使用的能源属于可再生能源的是( )。  
A. 蒸汽机车 B. 电饭煲 C. 太阳能计算器

#### 三、判断题。(对的画“√”，错的画“X”)

1. 小明家里用的全都是低功率的照明灯，他觉得出门关灯太麻烦，没有必要。( )
2. 厨房使用的天然气属于不可再生能源。( )
3. 废旧电池属于有害垃圾，不能随便丢弃。( )

4.使用电吹风、电熨斗时，要养成人走电断的习惯。（ ）

能力提升

四、综合题。

1.能量有多种形式，也能相互转换。找一找，家里在日常生活中能量之间发生了哪些形式的转换，填在下表中。

| 家中常用物品 | 原能量形式 | 转化后能量形式 |
|--------|-------|---------|
| 电视机    |       |         |
| 电灯     |       |         |
| 电饭煲    |       |         |
| 太阳能热水器 |       |         |

2.你能提出哪些节能建议?

参考答案

一、1.能量 2.经济成本 环境代价

二、1.A 2.B 3.A 4.B 5.C

三.1.X 2.√ 3.√ 4.√

四.1.

| 家中常用物品 | 原能量形式 | 转化为能量形式  |
|--------|-------|----------|
| 电视机    | 电能    | 声能、光能、热能 |
| 电灯     | 电能    | 光能和热能    |
| 电饭煲    | 电能    | 热能       |
| 太阳能热水器 | 太阳能   | 热能       |

2.如低碳出行、节约用电；在没有特殊要求的情况下，可以选用低功率的照明灯；不要经常开关冰箱门；客厅没人了，就要及时关闭电视；养成出门随手关灯的习惯；等等。