

7 能量从哪里来

基础训练

一、填空题。

- 1.任何物体工作都需要_____。
- 2._____是自然界最大的能量来源。

二、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

- 1.煤和石油都是在地球深处存储了()年的太阳能。
A.数万 B.亿万 C.千万
- 2.()不能储存电能,只能即时使用。
A.光电池
B.干电池
C.蓄电池
- 3.太阳能通过绿色植物的光合作用转化成了()。
A.热能
B.动能
C.生物能
- 4.汽车输出的能量主要是()。
A.光能
B.声能
C.机械能
- 5.运动的物体具有的能量叫()。
A.动能
B.化学能
C.生物能

三、判断题。(对的画“√”，错的画“X”)

1.电能不是自然存在的能源，而是由其他形式的能量转换过来的二次能源。()

2.地球上所有的生物能源最早都来源于太阳能。()

3.当小电动机用来发电的时候，它就是发电机。()

4.开水冷却后，开水中的能量也消失了。()

能力提升

四、填表题。

分析各种能源，填写下表。

能源名称	能量来源	可再生或不可再生
煤		
石油		
天然气		
风能		

五、简答题。

1.为什么说太阳能是所有生命活动的能量来源?

.....

2.手摇发电机发的电很少很少，根本无法点亮小灯泡。大家一起来想办法，怎样才能观察到电流?

.....

参考答案

一、1.能量 2.太阳

二、1.B 2.A 3.C 4.C 5.A

三、1.√ 2.√ 3.√ 4.X

四、

能源名称	能量来源	可再生或不可再生
煤	来源于植物,最终是来源于太阳	不可再生
石油	来源于生物,最终是来源于太阳	不可再生
天然气	来源于生物,最终是来源于太阳	不可再生
风能	大自然中空气的流动	可再生

五、1.太阳能通过绿色植物的光合作用进入生态系统,转换成的能量通过复杂的食物关系在食物链和食物网中逐级传递,由此说明太阳能是所有生命活动的能量来源。

2.① 用二极管替代小灯泡,导线尽可能短一点儿。

② 把通电线圈绕在指南针盒上,制成灵敏的电流检测器,通过磁针的偏转判断是否有电流产生。