**认识能源——课时作业**

**学校\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1.下列能源属于可再生能源的是(　　)

A. 风能 B. 天然气 C. 核能 D. 石油

2.下列能源属于不可再生能源的是(　　)

A. 风能 B. 化石能源 C. 水能 D. 太阳能

3.关于核聚变，下列说法正确的是（　　）

A．原子核必须在超高温下才能发生聚变

B．任何两个原子核都可以发生聚变

C．原子弹爆炸时释放的巨大能量来自核聚变

D．目前人类已经建成核电站，利用核聚变发电

4.如图是一款太阳能LED灯，下列相关说法错误的是（ ）

A.ED灯是由半导体材料制成的

B.LED灯可以把太阳能转化为电能

C.太阳能是可再生能源

D.太阳能是太阳内部发生核裂变释放的能量

5..关于能量和能源的利用，以下说法正确的是( )

 A.核电站是利用化学能来发电的

 B.水能、风能和化石能源均是可再生能源

 C.太阳能电池是把太阳能转化为内能的装置

 D.电能可以使电灯发光，同时产生内能，而这些内能无法自动转化为电能

6.能源科技的发展促进了人类文明的进步，下列有关能源的说法错误的是（　　）

A．目前的核电站是靠原子核的裂变进行发电的

B．能量转化是守恒的，所以能源是取之不尽用之不竭的

C．风力发电机将风能转化为电能

 D．水能、太阳能都是可再生能源

7.在“石油、天然气、煤炭、太阳能、核燃料”中，属于可再生能源的是　 　，现在人们建造的核电站，其能量来自原子核　 　（选填“裂变”或“聚变”）释放的核能。

8.能源家族中，有煤，石油、风能、水能，核能、太阳能等，属于不可再生能源的有　 　；电能是　 　（选填“一次能源”或“二次能源“）。它可以使电动机转动，同时产生内能散失在空气中，但这些内能却无法自动转化为电能，该现象说明能量转化具有　 　性。