**磁能生电——拓展任务指导**

**（1）B**

**解析：由短文可知，Qi技术的原理即为电磁感应**，即闭合电路中一部分导体在磁场中做切割磁感线运动，产生电流的现象。A图、D图均为电动机的工作原理；C图为奥斯特实验，小磁针发针偏转说明通电导体周围有磁场。

**（2）3600**

**解析：**W=Pt=60w×60s=3600J

**（3）C**

**解析：对于A选项，由短文可知，采用电磁感应技术实现无线充电的优点是原理简单，适合短距离充电，但需特定的摆放位置才能精确充电，故A错误；**

**对于B选项，由短文知，相比电磁感应方式，利用磁共振可延长传输距离，故B错误；**

**对于C选项，无线电波方式主要由微波发射装置和微波接收装置组成，微波属于电磁波，说明电磁波可以传递能量，故C正确；**

**对于D选项，太空太阳能发电技术就是利用无线电波方式：利用铺设在巨大平板上的太阳能电池，在太阳光照射下产生电流，此过程中太阳能转化为化学能再转化为电能，转换成无线电微波，发送给地面接收站，故D错误。**

**本题是关于无线充电技术的科普知识，考查了对电磁感应的认识和理解、电能的计算，关键是从短文中获取有用信息，同时要求我们要关注科技前沿的相关信息。**