第**3**节跨学科实践:为节约能源设计方案

作业·进阶演练

**1***.*为了适应现代化建设对能源的需要,在抓好能源开发的同时,还必须注意节约能源。下面措施中,不利于节约能源的措施是()

A.养成随手关灯的习惯,做到人走灯灭

B.把电力机车、内燃机车换成蒸汽机车运输

C.改进工艺流程,采用先进技术

D.规定各种新产品和设备的耗能标准

**2***.*节约能源的根本措施是()

A.大量利用太阳能

B.大力开发新能源

C.采用新技术、新设备,更新改造落后的技术和装备

D.用柴油发动机代替汽油发动机

**3***.*为了节约能源,请随手关闭家中不必要使用的用电器。家中每少使用一盏照明灯,家庭电路中的()

A.总电流变小

B.总电压变小

C.总电阻变小

D.总电阻不变

**4***.*(多选)人类的发展离不开能源,“碳达峰、碳中和”是我国对世界做出的庄严承诺。对于能量和能源,下列说法正确的是()

A.现代生活离不开电,电能是一次能源

B.提高能量转化效率是“节能减排”的重要措施之一

C.新能源的开发和利用技术难、成本高,无实用价值

D.能量既不能创造,也不会消灭,但能利用的能源是有限的,所以仍需节约能源

**5***.*“低碳生活”是我们国家一直提倡的绿色发展理念,生活中常用的煤、石油、天然气、太阳能中,符合这一理念的能源是;请你提出一种可以节约能源的绿色出行方式:。

**6***.*目前,“节能减排”已引起全球的关注。

(1)目前国家提倡“低碳生活”,这实际上是为了节约能源和保护环境,并渐被人们接受及付诸行动。下列说法符合“低碳生活”理念的是。

A.为了卫生而使用一次性碗筷

B.为了方便而使用一次性塑料袋

C.上学时能骑单车就尽量不坐家里的汽车

D.多用洗衣机洗衣服,少用手洗

(2)小花家今年购买了一辆电动自行车,它通过蓄电池来提供电能,电源采用的是48 V的电压,如果使用12 V的铅蓄电池,那么应将个铅蓄电池联。

答案：

**1***.*B**2***.*C**3***.*A**4***.*BD

**5***.*答案:太阳能建议短距离出行使用自行车

**6***.*答案:(1)C(2)4串