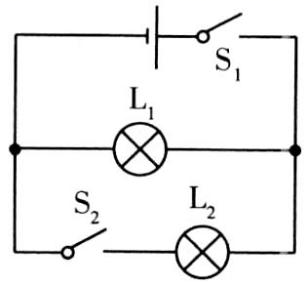
**答案和解析**

1. 扩散   热传递 2.小  不变 3.做功  10 4.变小；压缩 5 .， 6.相同   铜 7.负   灰尘 8.同种电荷相互排斥   *B*到*A*9.*D* 10.*A* 11.*B* 12.*A* 13.*AB* 14.*CD*15. 如图所示．  
   

16.解：水吸收的热量：  
；  
煤完全燃烧放出的热量：  
；  
小明家煤炉的效率为：  
；  
答：小明家每天烧水、做饭、炒菜需要热量；  
煤完全燃烧可以放出热量；  
小明家煤炉的效率是。  
17.解：水升高的温度：；  
水吸收的热量：；  
由可得，水升高的温度：，  
，  
在一个标准大气压下水的沸点为，所以水的末温为。  
18.乙  确保在相同时间内产生相同的热量  质量  等于    水  加热时间长短  转换  
19.增大  做功  减小  降低  液化  机械  做功  
20.*B*  质量  水的质量  煤油  偏小  煤油燃烧放出的热量，并没有全部被水吸收，有热量损失  
21.断开  断路  通路  控制电路的通断  提供  发光二极管   
