



太原市师范学院附属中学

2017-2018 学年第一学期初三年级物理阶段性测试

参考答案

一、选择题

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	C	D	C	D	A	D	D	C	B

二、填空题

11. 扩散 减小 增大

12. 乙 热传递

13. 正 异种电荷相互吸引

14. 大

15. S_1 S_1 和 S_2

三、实验与探究

16. ② 14 A ①

17. 质量 丙 加热时间

18. (1) 1.6A 连接电流表小量程却按照大量程读数

(2) 正负接线柱接反 电流表量程选大了

(3) C

四、计算题

19. (1) 煤完全燃烧产生的热量 $Q_{\text{放}} = mq = 0.2\text{kg} \times 3 \times 10^7 \text{J/kg} = 6 \times 10^6 \text{J}$

(2) 经过 6 分钟加热吸收的热量 $Q_{\text{吸}} = cm(t - t_0)$

$$= 4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 10\text{kg} \times (80^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C})$$

$$= 2.52 \times 10^6 \text{J}$$

(3) 烧水时的热效率 $\eta = Q_{\text{吸}}/Q_{\text{放}} = 2.52 \times 10^6 \text{J} / 6 \times 10^6 \text{J} \times 100\% = 42\%$