

# 2017~2018学年广东广州海珠区初三上学期期末物理试卷

## 一、单项选择题（选一个最优选项，每小题3分，共36分）

- 1 D 2 D 3 D 4 A 5 D 6 B 7 D 8 B 9 C 10 B 11 C  
12 A 13 A

## 二、填空作图题（共24分）

14 1:A

2:樟脑丸变小以及衣橱都是樟脑丸的气味

15 (1) 1:压缩

2:做功

(2) 1: $9.2 \times 10^7$

2:不能

3:因为能量有损耗

(3) 做功

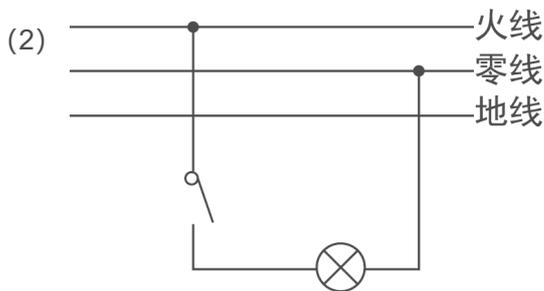
16 (1) 负

(2) 吸管

(3) 1:不能

2:因为速电体本身就可以吸引轻小物体

17 (1) 地



(3) 金属外壳用电器应接地线

18 (1) 1:甲、丁

2:串

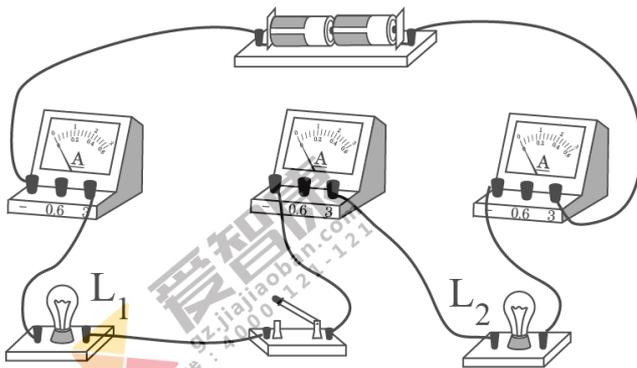
3:不能

4:因为串联分电压，两灯泡均不能达到额定电压

(2) 发生短路

(3) 甲、乙、丙

19



三、

解析题 (20题7分, 21题9分, 共16分) 解答应写出必要的文字说明、公式和重要演算步骤, 只写出最后答案的不能得分. 有数值计算的题, 演算过程及结果都要在数字的后面写上正确的单位.

20 (1)  $\because R_1$ 与 $R_2$ 串联,  $\therefore I_1 = I_2$ . 即 $I_1 = \frac{U_1}{R_1}$ ,  $I_2 = \frac{U_2}{R_2}$ ,  $\therefore \frac{U_1}{R_1} = \frac{U_2}{R_2}$ ,  $\therefore \frac{U_1}{U_2} = \frac{R_1}{R_2} = \frac{3}{1}$

(2) 2A

21 (1) ① 5A

② 44Ω

(2) ①  $4.2 \times 10^6$  J

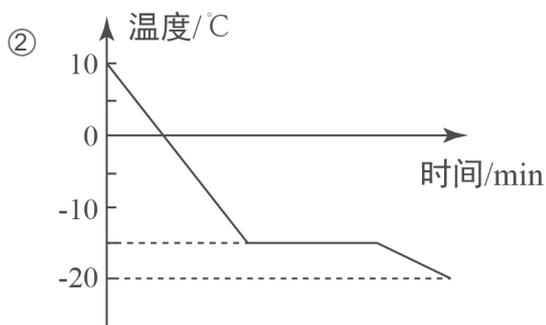
② 84%

#### 四、

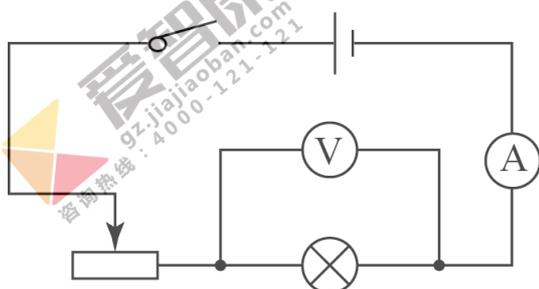
### 实验探究题 (22题4分: 23题10分, 24题7分, 共2分)

22 (1) 先降低后升高

(2) ① -13



23 (1)



(2) ① B

② 1:2.1

2:0.02

3:0.42

③

$P_{\text{二极管}} < P$ , 若实验中的两灯工作相同时间根据  $W = Pt$  知, 发光二极管更节约电能

24

(1)  $c = \frac{Q}{m\Delta t}$

(2) 温度计、秒表

(3) ①如图组装实验器材;

②将甲放在铁架台, 记录此时温度为  $t_1$ ;

③加热同时按下秒表, 加热10min, 记录温度为  $t_2$ ;

④将乙杯换下甲, 重复上述实验, 记录未加热前乙的温度  $t_3$ ;

⑤加热同时按下秒表, 10min后记录温度为  $t_4$ ;

⑥比较  $\Delta t_1 = t_2 - t_1$  与  $\Delta t_2 = t_4 - t_3$

(4) 当质量相同, 吸收相同热量, 升温小的液体, 比热容大

