

## 2016—2017 学年（上）初三物理市质检参考答案及评分标准

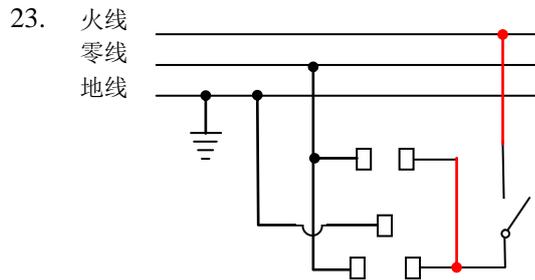
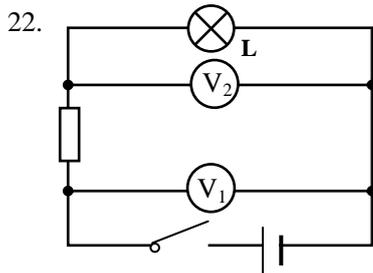
### 一、选择题（32分，每小题2分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
C	D	B	D	C	A	B	D	B	D	C	A	D	B	A	C

### 二、填空题（12分，每空1分）

17. (1)  $1.2 \times 10^4$  甲 (2)  $2.52 \times 10^4$  热传递  
 18. 摩擦 大 19. 蒸发（汽化） 机械能  
 20. > = 21.  $R_1$  短路或断路  $R_1$  短路

### 三、作图题（4分，每小题2分）



### 四、简答题（4分）

- ①凌晨气温较低，海面上的水蒸气遇冷放热液化成小液滴；  
 ②太阳出来，气温升高，小液滴吸热汽化成水蒸气。

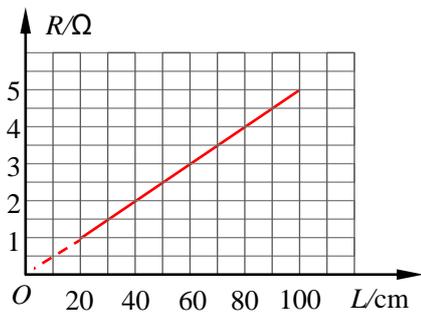
### 五、实验题（28分）

25. (共5分，第2小题2分，其余每格1分)

- (1) 0 液态 (2) 水的比热容比冰大（或水的比热容更大）  
 (3) 温度计与冰没有充分接触便开始读数（温度计读数不稳定便开始读数）

26. (共6分，作图2分，其余每格1分)

- (1) 1.2 3 (2) 长度越大（导体越长）  
 (3) (描出明显的点，给1分；画出平滑的图1分；没延伸至原点，不扣分)  
 $R = kL$  ( $R/L = k$ ) 电阻与长度成正比。

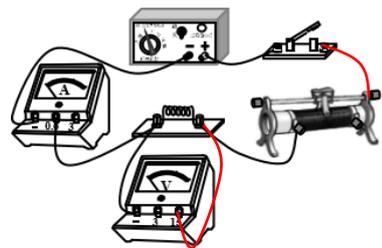


27. (共4分，每小格1分)

- (1) ① (2) 乙 (3) 20 (4) ③

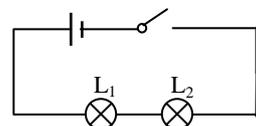
28. (共5分，每条线1分，每格1分)

- (1) 见右图  
 (2) 寻找规律  
 (3) 没有控制变量，使电阻两端电压相等  
 (4) 将电流表量程切换至3A



29. (8分)

- (1) 右端（1分）  
 (2) 0.7（2分） 亮（1分）  
 (3) 画出正确思路图（2分）并简要说明（2分）：  
 两小灯泡串联，通过的电流相等（1分），但亮度不同（1分）



六、计算题 (20 分)

30. (6 分)

解: (1)  $\because I_2 = 0.6 \text{ A}, R_2 = 10 \Omega$

$\therefore$  由  $I = \frac{U}{R}$  得 .....1 分

$U_{\text{总}} = I_2 R_2 = 0.6 \text{ A} \times 10 \Omega = 6 \text{ V}$  .....1 分

(2)  $I_1 = I_{\text{总}} - I_2 = 1 \text{ A} - 0.6 \text{ A} = 0.4 \text{ A}$  .....1 分

$\therefore R_1 = \frac{U_1}{I_1} = \frac{6 \text{ V}}{0.4 \text{ A}} = 15 \Omega$  .....1 分

(3)  $Q = I^2 R t = U I t$  .....1 分

$= 6 \text{ V} \times 1 \text{ A} \times 60 \text{ s} = 360 \text{ J}$  .....1 分

31. (6 分)

解: (1)  $s = \frac{80 \text{ kW}\cdot\text{h}}{\frac{25 \text{ kW}\cdot\text{h}}{100 \text{ km}}} = 320 \text{ km}$  .....2 分

(2) 燃油机百里释放出总能量

$Q_{\text{总}} = m q = 5 \text{ kg} \times 4.6 \times 10^7 \text{ J} = 2.3 \times 10^8 \text{ J}$  .....1 分

其效率为  $\eta = \frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}} \times 100\%$

$= \frac{6.9 \times 10^7 \text{ J}}{2.3 \times 10^8 \text{ J}} = 30\%$  .....1 分

电动汽车  $\eta = \frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}} \times 100\%$

$= \frac{6.9 \times 10^7 \text{ J}}{25 \times 3.6 \times 10^6 \text{ J}} = 76.7\%$  .....1 分

电动汽车的效率大于燃油汽车的效率。 .....1 分

32. (8 分)

解: (1) 由  $P = \frac{U}{I}$  得  $I = \frac{P}{U} = \frac{100 \text{ W}}{220 \text{ V}} = 0.45 \text{ A}$  .....2 分

(2) 由  $P = \frac{U}{I} = \frac{U^2}{R} = \frac{(220 \text{ V})^2}{2000 \text{ W}} = 24.2 \Omega$  .....2 分

(3) 当滑片在最右端时,  $R_1$  的发热功率最大为 2000W,

电热枪功率最大为  $2000 \text{ W} + 100 \text{ W} = 2100 \text{ W}$  .....1 分

此时有  $Q_{\text{大}} = \eta W_{\text{大}} = \eta P_{\text{大}} t = c m \Delta t_{\text{大}} = c m \times 640 \dots\dots (1)$

当滑片在最左端时,  $R_1$  的发热功率最小,

有  $Q_{\text{小}} = \eta W_{\text{小}} = \eta P_{\text{小}} t = c m \Delta t_{\text{小}} = c m \times 80 \dots\dots (2)$

由 (1)  $\div$  (2) 得

$P_{\text{小}} = \frac{P_{\text{大}}}{8} = \frac{2000 \text{ W}}{8} = 250 \text{ W}$  .....1 分

此时电热枪的功率为  $250 \text{ W} + 100 \text{ W} = 350 \text{ W}$  .....1 分

$\therefore$  电热枪的功率范围为  $350 \text{ W} \sim 2100 \text{ W}$ 。 .....1 分