**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）1.2×104 甲 （2）2.52×104 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）**

火线

零线

地线

22. 23.

S

**L**

V2

V1

**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）

*R/*Ω

*L/*cm

3

1

*O*

2

60

40

20

4

5

80

100

（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*= *k* *L*（*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3 A

29. （8分）

（1） 右端（1分）

（2） 0.7（2分） 亮（1分）

L1

L2

（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）∵*I*2 = 0.6 A, *R*2 = 10 Ω

∴由$I=\frac{U}{R}$ 得

………………………………………………1分

…………………………………………1分

…………………………………………1分

………………………………………………1分

………………………………………………1分

………………………………………………1分

 *U*总 = *I*2 *R*2 = 0.6 A × 10 Ω = 6 V

（2） *I*1 = *I*总 - *I*2 = 1 A- 0.6 A = 0.4 A

∴$R\_{1}=\frac{U\_{1}}{I\_{1}}=\frac{6 V}{0.4 A}=15 Ω$

（3）*Q* = *I*2*Rt* = *UIt*

= 6 V × 1 A × 60 s = 360 J

31. （6分）

解：（1）$s = \frac{80 kW·h}{\frac{25 kW·h}{100 km}}=320 km$

………………………………………………2分

…………………………………1分

………………………………………………1分

 …………………………………1分

…………………………………1分

 （2）燃油机百里释放出总能量

*Q*总 = *mq* = 5 kg × 4.6 × 107 J = 2.3 × 108 J

其效率为$η =\frac{W\_{有}}{W\_{总}}×100\%$

 $=\frac{6.9×10^{7} J }{2.3×10^{8} J}=30\%$

 电动汽车 $η =\frac{W\_{有}}{W\_{总}}×100\%$

$=\frac{6.9×10^{7} J }{25×3.6×10^{6} J}=76.7\%$

电动汽车的效率大于燃油汽车的效率。

32. （8分）

 解：（1）由$P=\frac{U}{I}$ 得 $I=\frac{P}{U}=\frac{100 W}{220 V}=0. 45 A$

 ……………………………………2分

……………………………………2分

 ………………………1分

………………………………1分

……………………1分

……………………1分

 (2) 由$P=\frac{U}{I}=\frac{U^{2}}{R}=\frac{（220 V）^{2}}{2 000 W}=24.2 Ω$

 （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2 000 W + 100 W = 2 100 W

 此时有*Q*大= *ηW*大 =*ηP*大 *t* = *cm*△*t*大 = *cm* × 640 ……（1）

 当滑片在最左端时，*R*1的发热功率最小，

有*Q*小=*ηW*小=*ηP*小*t* = *cm*△*t*小 = *cm* × 80 …………（2）

由（1）÷（2）得

 $P小=\frac{ P大}{8}=\frac{2 000 W}{8}=250 W$

此时电热枪的功率为250 W + 100 W = 350 W

∴电热枪的功率范围为350 W ~ 2 100 W。