













**锦州市 2022～2023 学年度九年级（上）期末质量检测**

**物理试题参考答案及评分标准**

**一、选择题**（本题共 23 分。1～7 题为单选题，每题 2 分，8～10 题为多选题，每题 3 分。

多选题漏选得 2 分，错选得 0 分）

答案

C

D

A

B

B

C

D

ABD

BD

ACD

**二、填空题**（每空 1 分，共 23 分）

11．（1）0.22

（2）240

（3）9×10 6

12．增大

减小

电

电源

13．负

排斥

由 B 到 A

14．压缩

增大

做功

热传递

15．6

0.4

0.8

16．485.7

11

800

17．120

20

14

注：数据带正确的单位也应该给分

**三、作图题**（每小题 3 分，共 6 分）

18.

19.

**（答案不唯一，合理即可）**

**四、简答题**（共 4 分）

20．（1）发热原理是电流的热效应（1 分）

（2）利用了水比热容较大的性质（1 分）

（3）导线与电阻丝串联，电流与通电时间相同（1 分），电阻丝的电阻比导线大，根据

*Q*=*I* 2 *Rt* 可知电阻丝产生的热量比导线多（1 分）

火线

零线

地线

**五、计算题**（本题共 2 小题，共 18 分。要求写出必要的文字说明、公式、计算过程、数值

和单位）

21．（1）*m*=*ρV*=1.0×103 kg/m3×0.5×10-3 m 3 =0.5 kg

*Q* 吸=*cm*(*t*‒*t*0)=4.2×103 J/(kg·℃)×0.5 kg×(100 ℃-20 ℃)=1.68×105 J ……………3 分

（2）*t*=5min=300 s

*W*=*Pt*=700 W×300 s=2.1×105 J

*ƞ*=

*Q*

吸

= 1.68×

10

5

2.1×10

5

=80%……………………………………………………3 分

（3）*Q* 放= *Q*吸 = 1.68× 50% 105 =3.36×105

*V*= *Q*放 = 3.36×105 3×107

3 =1.12×10-2 3 …………………………………3 分

22．（1）当滑片置于最左端时，灯泡 L 最亮，正常发光

可知 *U*=*U* 额=12V

*R*L= 2 = （12 ） 2 7.2=20 Ω ……………………………………………………2 分

（2）当滑片置于最右端时，灯泡最暗，功率最小

*I*=√

=√ 0.8

20 Ω =0.2 A

*U*L*=IRL=*0.2 A×20 Ω=4 V

*UR*=*U*- *U*L=12 V-4 V=8 V

*R*= R = 8 0.2 A

=40 Ω……………………………………………………3 分

（3）当滑动变阻器的阻值为 20 Ω 时

*R* 串=*R*+ *R*L=20 Ω +20 Ω=40 Ω *I’* = 串 = 12 40 Ω =0.3 A

*P*=*UI’* =12 V×0.3 A=3.6 W *t*=

= 64 800

3.6 =18 000 s=5 h………………………………………………4 分

**六、实验、探究题（**本题共 4 小题，共 26 分）

23．（每空 1 分，共 6 分）

（1）②

（2）距离

（3）速度

质量

速度

（4）摩擦力

24．（每空 1 分，共 5 分）

（1）并联

（2）①越小

②*R*2*R*3

（3）1.6

干路电流等于各支路电流之和

25．（每空 1 分，共 6 分）

（1）①电流

②当电流和通电时间一定时，导体电阻越大产生的热量越多

（2）①等质量

=

②加热时间

2.1×103

26．（每空 1 分，共 9 分）

（1）电压表

如图所示

（2）当导体电阻一定时，通过导体的电流与导体两端电压成正比

5

（3）右

保持定值电阻两端电压一定（不变）

（4）0.75

（5）②保持不动

③ (额)额