

# 九年级物理

**注意事项：**

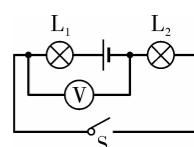
1. 本试卷共 6 页, 满分 80 分, 时间 80 分钟, 学生直接在试题上答卷;
2. 答卷前将装订线内的项目填写清楚.

题号	一	二	三	四	总分
得分					

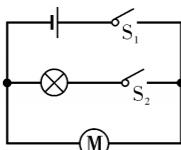
得分	评卷人

**一、选择题(本大题共 10 小题,每小题 2 分,计 20 分. 每小题只有一个选项是符合题目要求的)**

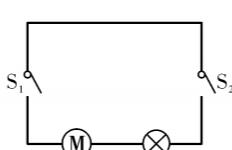
1. 冬天, 我们常用热水袋取暖, 这主要是因为水具有 ( )  
A. 较大的比热容      B. 较大的密度      C. 较高的沸点      D. 较大的质量
2. 以下几种常见的家用电器, 正常工作时的功率最接近 500 W 的是 ( )  
A. LED 台灯      B. 空调      C. 电吹风机      D. 电子计算器
3. 下列关于能量守恒定律的说法中, 正确的是 ( )  
A. 能量可以凭空消失  
B. 能量可以凭空产生  
C. 热机的工作过程不遵循能量守恒定律  
D. 能量转化和转移过程中, 能量的总量保持不变
4. 下列说法正确的是 ( )  
A. 固体被压缩时分子间主要表现为引力      B. 温度低的冰山仍然有内能  
C. 固体被拉长时分子间主要表现为斥力      D. 物体对外做功, 物体的内能增加
5. 如图所示, 是小明用三合一充电器给三部手机同时充电的情景. 下列说法错误的是 ( )  
A. 这三部手机是并联连接的  
B. 手机充电时, 手机电池相当于用电器  
C. 手机充电时, 手机电池将电能转化为化学能  
D. 若拔掉其中一部手机, 则通过充电器的总电流变大
6. 如图所示, 电源电压为 3 V 保持不变, 闭合开关 S, 电压表示数为 2 V. 下列说法正确的 ( )  
A. 若开关 S 断开, 电压表示数为 0  
B. 闭合开关 S, 电压表测 L<sub>2</sub> 两端电压  
C. 闭合开关 S, L<sub>1</sub>、L<sub>2</sub> 组成并联电路  
D. L<sub>1</sub>、L<sub>2</sub> 阻值之比为 2:1



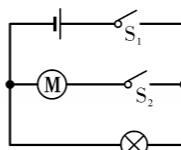
7. 目前,我国的无人机技术已处于国际领先水平.当开关 $S_1$ 闭合时指示灯亮起,再闭合 $S_2$ 时电动机启动,无人机起飞,下列电路设计符合要求的是 ( )



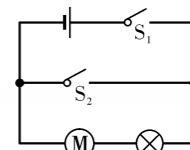
A.



B.



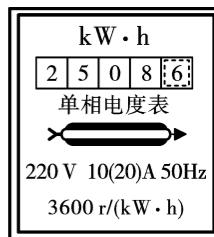
C.



D.

8. 如图所示是家庭常用的电能表,下列说法正确的是 ( )

- A. 只利用电能表就能测出用电器的电功率  
 B. 此时电能表的示数为 2 508.6 J  
 C. 这个电能表正常工作的电流可以大于 20 A  
 D. 接在这个电能表上的用电器每消耗 0.5 kW·h 的电能,电能表上的转盘转过 1 800 转



9. 两个相同的容器分别装了质量相同的两种液体,用同一热源分别加热,液体温度与加热时间关系如图所示.根据图线知 ( ) 温度

- A. 甲液体的比热容小于乙液体的比热容  
 B. 如果升高相同的温度,甲液体吸收的热量多  
 C. 加热时间相同,甲液体吸收的热量大于乙液体吸收的热量  
 D. 加热时间相同,甲液体温度升高比乙液体温度升高得多

10. 甲、乙两只白炽灯的铭牌如图所示,下列说法正确的是 ( )



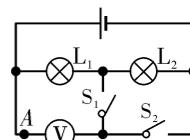
- A. 甲灯灯丝比乙灯灯丝粗  
 B. 两灯都正常发光时,甲灯消耗的电能较少  
 C. 两灯并联后,接在 110 V 电路中,两灯一样亮  
 D. 两灯串联后,接在 110 V 电路中,甲灯比乙灯亮

得分	评卷人

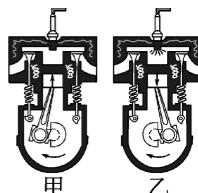
## 二、填空与作图题(本大题共 7 小题,计 22 分)

11. (2 分) 经过美食街,远远都能闻到臭豆腐的味道.豆腐经烧烤后,温度升高,味道更加浓郁,该现象说明了温度越 \_\_\_\_\_,分子无规则运动越剧烈,此过程是通过 \_\_\_\_\_ 的方式改变了臭豆腐的内能.

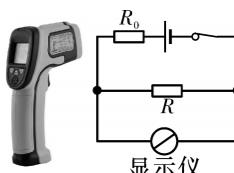
12. (3 分) 如图所示,电源电压恒定,A 端接电压表的 \_\_\_\_\_ (选填“正”或“负”)接线柱;当开关 $S_1$ 闭合, $S_2$ 断开时,电压表的示数为 3 V;当 $S_1$ 断开、 $S_2$ 闭合时,电压表的示数为 4.5 V,则灯  $L_1$  两端的电压为 \_\_\_\_\_ V,灯  $L_2$  两端电压为 \_\_\_\_\_ V.



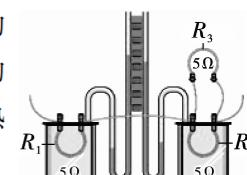
13. (3分) 如图所示是四冲程汽油机工作过程中两个冲程的示意图, 其中 \_\_\_\_\_(选题“甲”或“乙”)图是将机械能转化为内能, 若单缸四冲程汽油机飞轮转速为3 000 r/min, 则1 s对外做功 \_\_\_\_\_ 次; 燃烧汽油时将 \_\_\_\_\_ 能转化为内能.



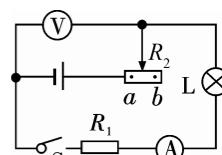
14. (3分) 如图是某款手持式电子测温仪及它的工作原理图, 其中电子测温仪的塑料外壳属于 \_\_\_\_\_(选填“导体”或“绝缘体”); 显示仪是由 \_\_\_\_\_ 表改装而成的, 测量相同的温度, 为了使显示仪示数变大, 应将定值电阻  $R_0$  换为阻值更 \_\_\_\_\_(选填“大”或“小”)的电阻.



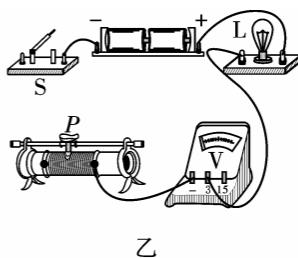
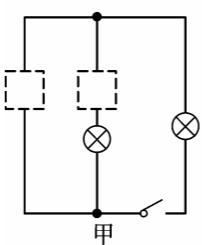
15. (4分) 家用电饭煲是利用电流的 \_\_\_\_\_ 工作的; 如图所示的装置, 用来探究通电时间相同时, 电流产生的热量与 \_\_\_\_\_ 的关系; 若电路中的干路电流为1 A, 则1 min内电流通过  $R_1$  产生的热量为 \_\_\_\_\_ J;  $R_1$  产生的热量比  $R_2$  产生的热量 \_\_\_\_\_(选填“多”或“少”).



16. (3分) 如图所示, 电源电压为12 V, 定值电阻  $R_1$  的阻值为10  $\Omega$ , 灯泡标有“6 V 3 W”的字样, 忽略灯丝电阻的变化. 闭合开关S后, 滑动变阻器滑片在a点时灯泡恰好正常发光, 此时  $R_1$  的功率为 \_\_\_\_\_ W, 滑动变阻器  $R_2$  连入电路的阻值为 \_\_\_\_\_  $\Omega$ ; 滑动变阻器滑片在b点时, 定值电阻  $R_1$  的功率为0.9 W, 此时灯泡的实际功率为 \_\_\_\_\_ W.



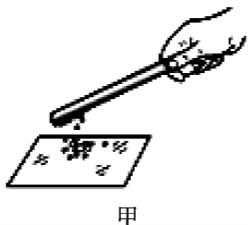
17. (4分) (1) 请在图甲中的虚线框内填上电源和电流表的符号, 使开关闭合后两灯都发光.  
 (2) 在图乙所示的电路中, 有两根导线尚未连接, 请用笔画线代替导线补全电路. 要求: 闭合开关后, 向右移动滑动变阻器的滑片P, 小灯泡L亮度变亮, 电压表的示数变小.



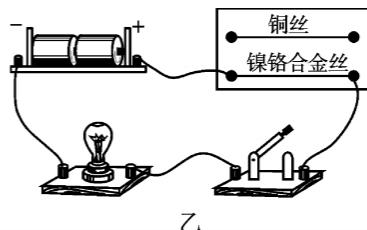
得分	评卷人

### 三、实验与探究题(本大题共4小题, 计22分)

18. (4分) 按要求完成填空.



甲

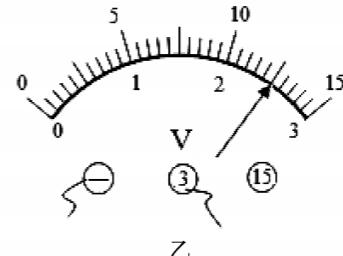
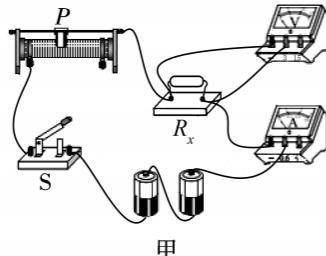


乙

(1)如图甲所示,丝绸摩擦过的玻璃棒能吸引纸屑,说明带电体具有\_\_\_\_的性质,丝绸摩擦过的玻璃棒带\_\_\_\_电.

(2)用如图乙所示电路探究“影响电阻大小因素”的实验时,图中两根金属丝的长度、粗细均相同.闭合开关后,小灯泡越亮,接入电路的电阻丝的阻值越\_\_\_\_(选填“大”或“小”);该实验探究导体的电阻大小与导体\_\_\_\_的关系.

19. (4分)如图甲是用“伏安法”测量未知电阻  $R_x$  的实物电路图.

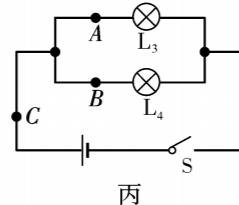
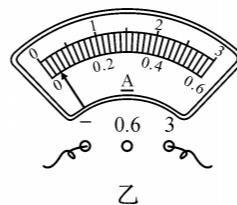
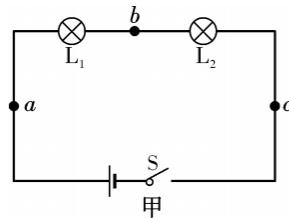


(1)闭合开关前,滑动变阻器的滑片应调节至最\_\_\_\_(选填“左”或“右”)端.

(2)闭合开关S后,发现电压表指针反向偏转,出现这种现象的原因是\_\_\_\_\_.

(3)正确连接后,闭合开关,当滑片移动到某位置时,电流表示数为0.5A,电压表示数如图乙所示,其读数为\_\_\_\_V,则未知电阻  $R_x =$  \_\_\_\_Ω.

20. (7分)小明同学在探究“串联和并联电路电流规律”的过程中:



(1)在连接电路时,开关必须是\_\_\_\_的,电流表应\_\_\_\_联在被测电路中.

(2)将电流表接入电路,闭合开关后,电流表指针如图乙所示,为了更准确的读出电流值,接下来的操作应该是\_\_\_\_\_.

(3)分别在a、b、c三点接入电流表,闭合开关,发现电流表示数均相同且L<sub>1</sub>比L<sub>2</sub>亮很多,则通过L<sub>1</sub>的电流\_\_\_\_(选填“大于”“小于”或“等于”)通过L<sub>2</sub>的电流.

(4)接着小明同学继续探究并联电路电流规律,如图丙,他要测通过L<sub>4</sub>的电流,应该将电流表接在\_\_\_\_(选填“A”“B”或“C”)处.

(5)闭合开关,小明发现两灯都发光,然后他拧下灯L<sub>3</sub>,则灯L<sub>4</sub>\_\_\_\_(选填“会”或“不会”)发光.

(6)小明同学根据实验得出了下表数据,则他下一步最合理的操作是\_\_\_\_\_.

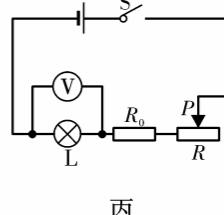
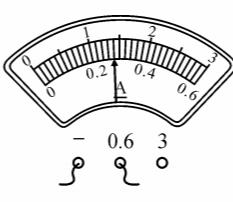
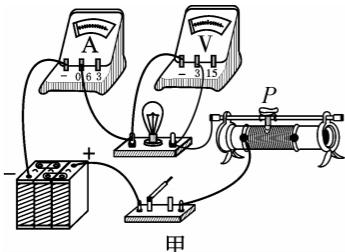
位置	A	B	C
电流 I/A	0.18	0.18	0.36

A. 分析数据,得出结论

B. 改变电源电压,再测几组电流值

C. 换用不同规格的小灯泡,再测几组电流值

21. (7分) 小明同学用如图甲所示的电路测量小灯泡的额定功率,电源电压恒为6V,小灯泡的额定电压为2.5V,电阻值约为8Ω.



(1) 实验室备有“ $5\Omega 1A$ ”、“ $20\Omega 0.5A$ ”、“ $50\Omega 0.1A$ ”的三个滑动变阻器,小明应选用标有“\_\_\_\_\_”的滑动变阻器进行实验.

(2) 小明闭合开关,将滑动变阻器的滑片P移到某处时,电压表的示数为2V,为了测量小灯泡的额定功率,他应将滑片P向\_\_\_\_\_端移动.当电压表的示数为2.5V时,电流表指针的位置如图乙所示,则小灯泡的额定功率为\_\_\_\_\_W.

(3) 在实验过程中,电流表出现了损坏,为了测出该小灯泡的额定功率,小明跟老师要了一个已知阻值为 $R_0$ 的小阻值电阻,设计了如图丙所示的电路和如下实验方案:

① 调节滑动变阻器的滑片P,使电压表的示数为\_\_\_\_\_V;

② 保持变阻器滑片P的位置不变,将电压表从灯泡两端拆下,改接到电阻 $R_0$ 两端,读出电压表的读数,记为 $U_0$ ;

③ 小灯泡额定功率的表达式为 $P=$ \_\_\_\_\_.(用实验测得的数值和符号表示)

得分	评卷人

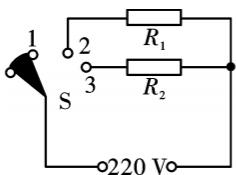
#### 四、综合题(本大题共2小题,计16分)

22. (7分) 据新华社报道,2020年4月8日,中国新疆塔里木盆地传来振奋人心的消息:人们新发现了储量达到2.28亿吨的石油.石油燃烧时能释放出巨大的能量.[已知 $c_{水}=4.2\times10^3\text{ J}/(\text{kg}\cdot\text{℃})$ , $q_{石油}=4.4\times10^7\text{ J/kg}$ ]求:

(1) 0.2 kg 石油完全燃烧放出的热量;

(2) 若这些热量的42%被水吸收,可以使多少千克的水的温度升高40℃?

23. (9分)如图是某款即热式电热水龙头的原理电路图。 $R_1$ 、 $R_2$ 为电热丝,通过旋转手柄带动开关S接通对应的电路,从而实现温水、热水之间切换,有关参数如下表,不考虑温度对电阻丝阻值的影响,当在额定电压下工作时,请回答下列问题:



产品名称	即热式电热水龙头
额定功率	温水(1 100 W)
	热水(3 300 W)
额定电压	220 V

- (1)开关与触头1、2接触时水龙头放出的水是\_\_\_\_\_ (选填“温水”或“热水”),求此时电路中的电流;
- (2)水龙头放热水时,正常工作1 min,消耗的电能是多少?
- (3)求 $R_2$ 的电阻值.

# 临潼 2021 ~ 2022 学年度第一学期期末调研试题

## 九年级物理参考答案及评分标准

一、选择题(本大题共 10 小题,每小题 2 分,计 20 分.每小题只有一个选项是符合题目要求的)

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

二、填空与作图题(本大题共 7 小题,计 22 分)

11. (2 分,每空 1 分)高    热传递

12. (3 分,每空 1 分)正    3    1.5

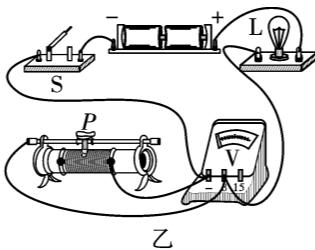
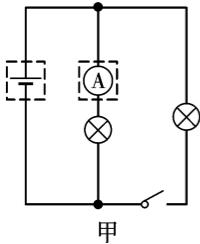
13. (3 分,每空 1 分)甲    25    化学

14. (3 分,每空 1 分)绝缘体    电压    小

15. (4 分,每空 1 分)热效应    电流大小    300    多

16. (3 分,每空 1 分)2.5    2    1.08

17. (4 分,每图 2 分)如图所示



三、实验与探究题(本大题共 4 小题,计 22 分)

18. (4 分,每空 1 分)(1)吸引轻小物体    正

(2)小    材料

19. (4 分,每空 1 分)(1)右

(2)电压表正负接线柱接反了

(3)2.5    5

20. (7 分,每空 1 分)

(1)断开    串

(2)断开开关,换接电流表小量程

(3)等于

(4)B

(5)会

(6)C

21. (7 分) (1)  $20 \Omega$  0.5 A(2 分)

(2) 左 0.7(每空 1 分)

$$(3) ① 2.5 \text{ (1 分)} \quad ③ 2.5 \text{ V} \times \frac{U_0}{R_0} \text{ (2 分)}$$

**四、综合题(本大题共2小题,计16分)**

22. (7分)解:(1)0.2 kg 石油完全燃烧放出的热量:

$$Q_{\text{放}} = mq_{\text{石油}} = 0.2 \text{ kg} \times 4.4 \times 10^7 \text{ J/kg} = 8.8 \times 10^6 \text{ J} \quad \dots \dots \dots \quad (2 \text{ 分})$$

(2)若这些热量的42%被水吸收,则有:

由  $Q_{吸} = cm\Delta t$  可得：

23. (9分)解:(1)温水(1分)

由  $P=UI$  可得, 此时电路中的电流:

$$I = \frac{P_{\text{温}}}{U} = \frac{1100 \text{ W}}{220 \text{ V}} = 5 \text{ A} \quad \dots \dots \dots \quad (2 \text{ 分})$$

(2)由  $P = \frac{W}{t}$  可得, 水龙头放热水时, 正常工作 1 min 内消耗的电能:

$$W = P_{\text{th}} \cdot t = 3300 \text{ W} \times 60 \text{ s} = 1.98 \times 10^5 \text{ J} \quad \dots \dots \dots \quad (2 \text{ 分})$$

(3)  $R_2$  的电功率:

$$P_2 = P_{\text{热}} - P_{\text{温}} = 3300 \text{ W} - 1100 \text{ W} = 2200 \text{ W}$$

由  $P=UI=\frac{U^2}{R}$  可得,  $R_2$  的电阻值: