


# 2020 年下学期期末质量检测试卷

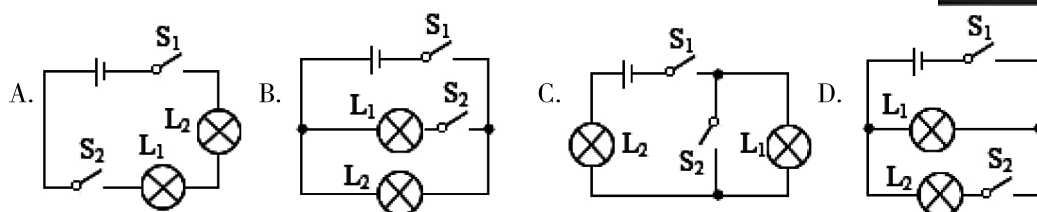
## 九年级 物理

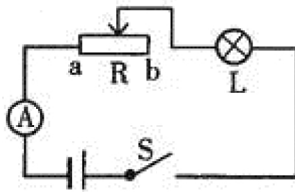
题 号	一	二	三	四	五	总 分
得 分						

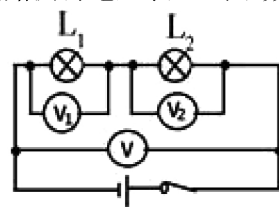
### 一、单项选择题。(每题 3 分,共 36 分)

题 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答 案												

- 在下列实例中,用做功的方式改变物体内能的是
  - 热水倒入茶杯,茶杯的温度升高
  - 将冰冻食物放在水中解冻,水变凉
  - 刚煮熟的鸡蛋放在冷水中,鸡蛋的温度降低
  - 寒冷的冬天,双手互搓,手的温度升高
- 四冲程汽油机在工作过程中,将内能转化为机械能的冲程是
  - 吸气冲程
  - 压缩冲程
  - 做功冲程
  - 排气冲程
- 为了提高行车的安全性,汽车安装了日间行车灯,如图所示,当汽车启动时, $S_1$  闭合,日间行车灯  $L_1$  亮起;光线不足时再闭合  $S_2$ ,车辆大灯  $L_2$  也亮起,则符合上述要求的电路图是
 



- 在探究串联电路电压关系的实验中,物理实验小组按如图所示的电路测得电压表  $V$  的示数是  $3.8V$ ,电压表  $V_1$  的示数是  $2.3V$ ,电压表  $V_2$  的示数应为
  - $1.5V$
  - $3.8V$
  - $2.3V$
  - $6.1V$
- 如图所示的电路,闭合开关  $S$ ,滑动变阻器  $R$  的滑片向  $b$  端移动时,电流表的示数以及灯  $L$  的亮度变化情况应是
 



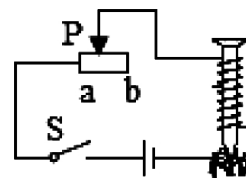
- 电流表示数变大,灯  $L$  变暗
- 电流表示数变小,灯  $L$  变暗
- 电流表示数变大,灯  $L$  变亮
- 电流表示数变小,灯  $L$  变亮

6. 两个电阻值完全相等的电阻,若并联后的总电阻是  $5\Omega$ ,则将它们串联后的总电阻是  
 A.  $5\Omega$                       B.  $10\Omega$                       C.  $20\Omega$                       D.  $40\Omega$
7. 下列用电器通电 1h,最有可能消耗  $1\text{kW}\cdot\text{h}$  电能的是  
 A. 计算器                      B. 小台灯                      C. 手电筒                      D. 家用空调
8. 在图中,涂有深颜色的一端表示小磁针的  $N$  极,将它们放在磁体周围,小磁针静止不动时,小磁针  $N$  极指向正确的是

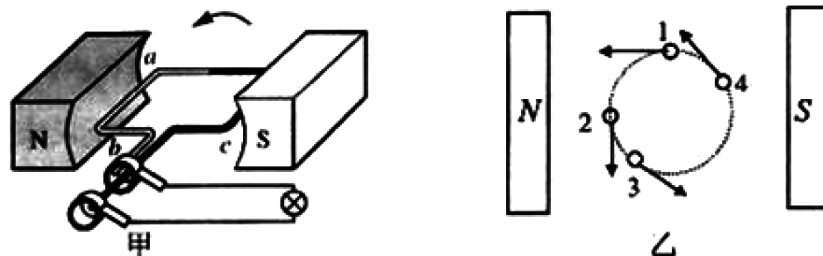


9. 如图所示是“探究电磁铁磁性强弱与哪些因素有关”的实验,想让电磁铁吸引更多的大头针,可行的做法是

- A. 将滑片  $P$  向  $a$  端移动  
 B. 将滑片  $P$  向  $b$  端移动  
 C. 用铜芯替代铁芯  
 D. 减少线圈匝数



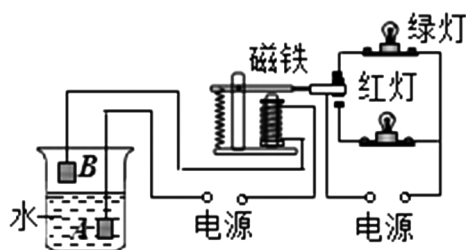
10. 如图甲是发电机原理的示意图,图乙中的“ $\circ$ ”表示图甲中的导线  $ab$  (观察的视线沿导线由  $b$  往  $a$  看),当它在磁场中分别转动到 1-4 位置时,运动方向已用箭头标出。下列说法正确的是



- A. 图甲的电路中没有电源                      B. 在位置 1 时,电路中不会产生感应电流  
 C. 发电机产生的电流方向不变                      D. 在位置 2 时,电路中不会产生感应电流
11. 电磁炮是利用电磁技术制成的一种新型武器,具有速度快、命中率高等特点。其原理是利用磁场对通电导体的作用,下列叙述中与此原理相同的是  
 A. 水轮机带动发电机工作为我们提供源源不断的电能  
 B. 奥斯特发现通电导线能使小磁针偏转方向  
 C. 电动机接通电源正常工作  
 D. 工厂使用大型电磁铁完成物品运输任务
12. 把声音和图象转化为电流的装置分别是  
 A. 耳机和摄像机                      B. 话筒和摄像机  
 C. 话筒和显像管                      D. 耳机和显像管

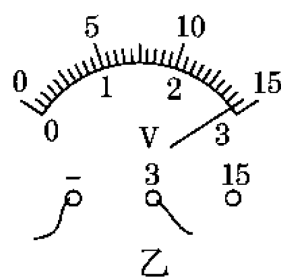
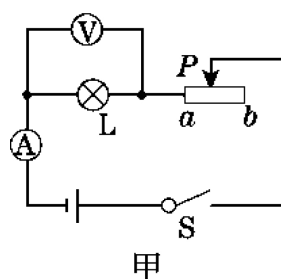
二、填空题。(每空 2 分,共 16 分)

13. 进入刚装修完的房屋,我们常常会闻到一种刺鼻的气味,这种气味主要来自装修材料中的甲醛,这说明甲醛分子在做\_\_\_\_\_运动,这种运动会随气温的升高而\_\_\_\_\_ (选填:“加剧”或“减缓”)。
14. 夏天常用的电热驱蚊器是利用电流的\_\_\_\_\_效应工作的。其发热元件正常工作时的电阻为  $8800\Omega$ ,接在家庭照明电路中正常工作  $100\text{ s}$  产生的热量是\_\_\_\_\_J。
15. 2016 年 5 月 6 日,长沙磁悬浮列车开通试运营。磁悬浮列车是根据同名磁极相互\_\_\_\_\_的原理来工作的。站台设置安全线是防止列车通过时,人与车之间空气流速大,压强\_\_\_\_\_ (选填“大”“小”或“不变”),乘客被“吸”而造成安全事故。
16. 如图所示是一个水位自动报警器的原理图。水位到达金属块  $B$  之后,\_\_\_\_\_ (选填“红”或“绿”)灯亮;当绿灯亮时电磁铁\_\_\_\_\_ (选填“有”或“无”)磁性。



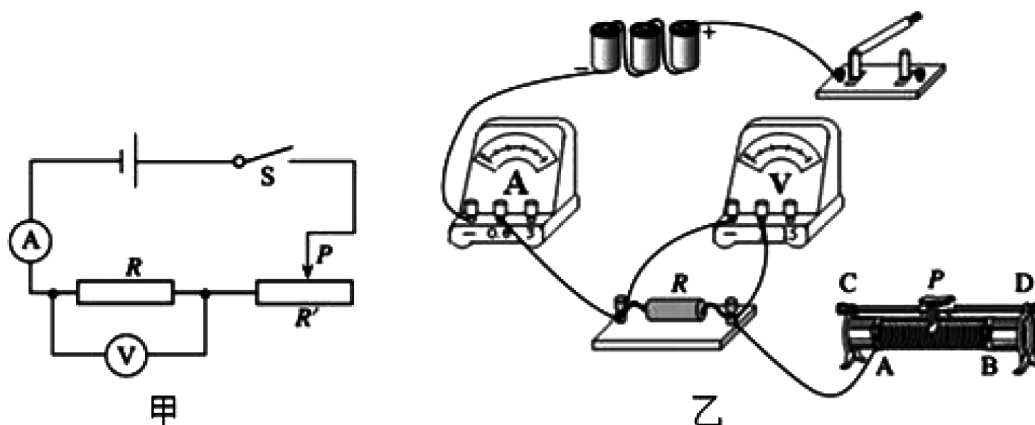
三、实验探究题。(每空 2 分,共 18 分)

17. 某同学要测量一个额定电压为  $2.5\text{ V}$  的小灯泡的额定功率,电路图如图甲所示,使用的电源电压约为  $6\text{ V}$ ,滑动变阻器的规格是“ $5\Omega\ 2\text{ A}$ ”。

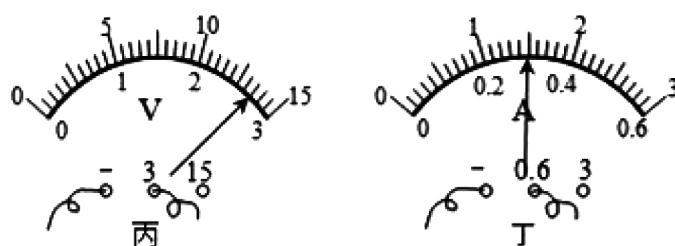


- (1) 闭合开关前,滑动变阻器的滑片  $P$  应移至\_\_\_\_\_ (填“ $a$ ”或“ $b$ ”)端。
- (2) 该同学将滑片移至正确位置后,闭合开关,观察到电压表的示数如图乙所示,此时小灯泡两端的电压为\_\_\_\_\_V。为了保证小灯泡不被损坏,接下来应该进行的操作是断开\_\_\_\_\_。
- (3) 为了能测出这个小灯泡的额定功率,请你写出一条改进措施:\_\_\_\_\_。

18. 小明在做“用伏安法测量某定值电阻  $R$  的阻值”的实验中:



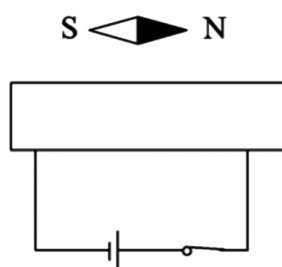
- (1) 请你按照图甲所示的电路图,以笔画线代替导线,将图乙小明未连接好的电路连接完整。
- (2) 闭合开关,移动滑动变阻器滑片  $P$ ,发现电压表始终无示数,电流表有示数,其原因可能是 \_\_\_\_\_ (填符号)。
- A. 滑动变阻器断路                      B.  $R$  断路                      C.  $R$  短路
- (3) 排除故障后,当电压表的示数如图丙所示时,电流表的示数如图丁所示,则通过定值电阻的电流大小为 \_\_\_\_\_ A,它的阻值是 \_\_\_\_\_  $\Omega$ 。



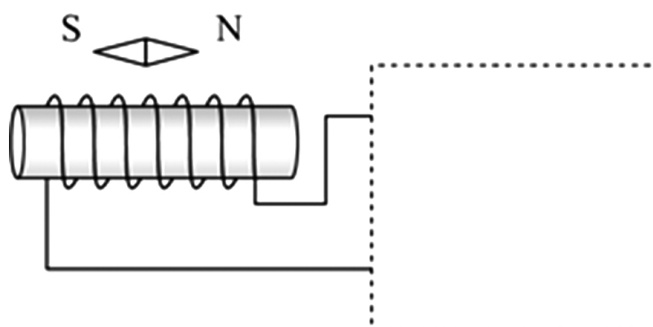
- (4) 通常情况下要进行多次测量并取平均值,其目的是为了 \_\_\_\_\_。

#### 四、作图题。(每题 4 分,共 8 分)

19. 受到通电螺线管周围磁场的作用,小磁针静止时处于如图所示的状态,请画出螺线管上导线的绕向。



20. 如图, 请在方框内设计一个电源。要求:

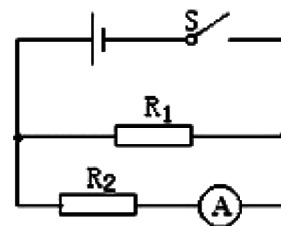


- (1) 电磁铁磁性有无可以控制。
- (2) 该电路能改变框外电磁铁磁性的强弱。
- (3) 使小磁针静止时如图所示。

五、计算题。(21 题 10 分, 22 题 12 分, 共 22 分)

21. 如图所示, 把  $10\Omega$  的电阻  $R_1$  和  $15\Omega$  的电阻  $R_2$  并联起来。闭合开关  $S$  后, 电流表的示数为  $0.2A$ 。求:

- (1) 电源电压;
- (2) 通过电阻  $R_1$  的电流。



22. 寒寒在学习了滑动变阻器的原理后,用铅笔芯代替电阻线制作了一盏实验台灯。如图所示是台灯的原理图, $AB$  表示铅笔芯, $P$  是滑片,寒寒选择的小灯泡  $L$  上标有“ $6V\ 3W$ ”的字样。闭合开关  $S$  后,把滑片  $P$  移到  $A$  端时,小灯泡正常发光;把滑片  $P$  移到  $B$  端时,电流表的示数为  $0.2\ A$  (小灯泡的阻值不随温度变化)。求:

- (1)小灯泡的电阻;
- (2)铅笔芯的最大阻值;
- (3)当滑片  $P$  滑到  $B$  端时,小灯泡的实际功率。

