

# JAQ2019—2020 学年第一学期期末质量检测题

## 九 年 级 物 理

题 号	一	二	三	四	五	总 分
得 分						

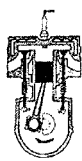
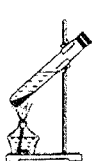
注意事项：

1. 本试卷共 6 页，五个大题，满分 70 分，考试时间为 60 分钟。

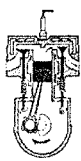
2. 本试卷上不要答题，请按答题卡上注意事项的要求直接把答案填写在答题卡上，答在试卷上的答案无效。

### 一、填空题(每空 1 分共 14 分)

- 麻辣拌作为抚顺特产一直深受大家的喜爱，在煮制过程中通过\_\_\_\_\_的方式改变食物内能，我们可以闻到食物的香味是发生了\_\_\_\_\_现象。
- 如图所示，用酒精灯加热试管中的水，当水沸腾一段时间以后，塞子被试管内水蒸气推出。这与图\_\_\_\_\_ (选填“A”、“B”、“C”或“D”)所示汽油机冲程的能量转化是一致的。一台单缸四冲程汽油机，飞轮转速是 1200r/min 该汽油机每秒钟内完成\_\_\_\_\_个冲程，做功\_\_\_\_\_次。



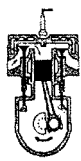
A



B

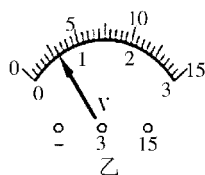
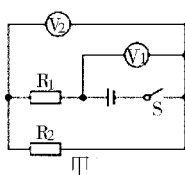


C

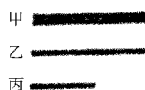
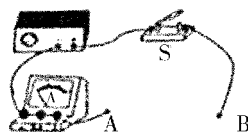


D

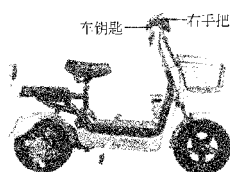
- 如图甲电路， $V_1$ 、 $V_2$  都是有 0~3V 和 0~15V 两个量程的电压表。当闭合开关后，两个电压表指针偏转均如图乙所示，则电阻  $R_1$ 、 $R_2$  两端的电压分别为\_\_\_\_\_ V 和 \_\_\_\_\_ V。



- 某同学利用如图所示电路，探究“导体电阻的大小与什么因素有关”实验，图中甲、乙、丙是镍铬合金丝，甲、乙长度相同，粗细不同；乙、丙粗细相同，长度不同，实验中，根据\_\_\_\_\_判断接入 A、B 两点间电阻的大小，如果要探究导体电阻大小与导体长度的关系，选用的电阻丝是\_\_\_\_\_。



5. 如图为人们所喜爱的电动自行车,它具有轻便、节能、环保等特点。只要将图中车钥匙插入锁孔并顺时针旋转一下,车子就通电了,但不会行驶。这车钥匙其实就是一个 \_\_\_\_\_, 跨上自行车将右把手向后旋转,车子就能前进,并且向后旋转的角度越大,车速就越快,其实这右把手就相当于一只 \_\_\_\_\_, 给电动车充电时,电瓶相当于 \_\_\_\_\_ (选填“电源”或“用电器”)。



(第5题)

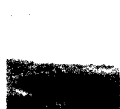


(第6题)

6. 如图为小海家的电能表,他家电路允许接入用电器的总功率最大值为 \_\_\_\_\_ W. 他将其它用电器全部断开,只开启额定功率为 1000W 的电暖风,正常工作 5min, 此电能表的表盘转过 \_\_\_\_\_ 转。

二、选择题(本大题共 8 小题,每小题 2 分,共计 16 分. 第 7-12 题每小题只有一个选项符合题目要求,第 13-14 题每小题有两个选项符合题目要求,全部选对得 2 分,选对但不全得 1 分,有错选的得 0 分,请将其字母代号填在题后的括号内。)

7. 下列关于物体内能的说法中正确的是( )
- A. 物体运动速度越大,内能越大      B. 静止的物体没有动能,但有内能
- C.  $0^{\circ}\text{C}$  的水没有内能      D. 温度高的物体含有的热量比温度低的物体多
8. 水具有比热容大的特点,从而被广泛应用。下列现象的原因及其应用实例与水的比热容大小无关的是( )



A



B



C



D

- A. 海边的昼夜温差较小      B. 冬天暖气设备用水供暖
- C. 夏天在室内地面上洒水降温      D. 用水冷却汽车发动机
9. 教室里一共有九盏日光灯,分别由 3 个开关控制,即一只开关同时控制 3 盏日光灯,这三盏日光灯的连接方式是( )
- A. 一定串联      B. 一定并联
- C. 串联、并联都行      D. 无法判断

10. 取两个相同的验电器 A 和 B, 使 A 带的电荷种类与橡胶棒摩擦的毛皮带的电荷种类相同, B 不带电。用带有绝缘柄的金属棒把 A 和 B 连接起来(如图所示), 观察到 A 的金属箔张开的角度减小, B 金属箔由闭合变为张开。下列描述不正确的是( )

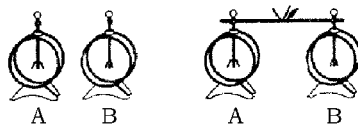
A. 金属杆是导体

B. 两金属箔片能够张开是因为带上了同种电荷

C. B 验电器中的金属箔带上了正电荷的原因是:

B 的电子转移给了 A

D. 实验中金属杆和金属球接触的一瞬间, 金属杆中电流方向是自 B 流向 A



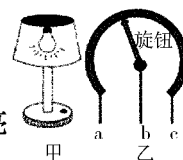
11. 如图所示, 甲为可调亮度台灯, 乙为电位器的结构图, b 与金属滑片相连, 转动旋钮可调节灯泡亮度。下列分析正确的是( )

A. 若只将 a、c 接入电路, 转动旋钮灯泡亮度改变

B. 若只将 b、c 接入电路, 转动旋钮灯泡亮度不变

C. 电位器是通过改变接入电路中电阻丝的长度来改变灯泡亮度

D. 电位器是通过改变接入电路中电阻丝的横截面积来改变灯泡亮度



12. 下列关于空气开关和漏电保护器的说法正确的是( )

A. 空气开关只有在电路中用电器总功率过大时才自动跳闸

B. 漏电保护器只有在电路短路时才自动跳闸

C. 当人体触电时, 空气开关会自动跳闸

D. 当站在地上的人接触外壳带电的冰箱时, 漏电保护器会自动跳闸

13. 如图所示的电路中, 闭合  $S_2$  断开  $S_1$  和  $S_3$  两电表均有示数。

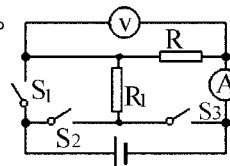
再断开  $S_2$  同时闭合  $S_1$  和  $S_3$ , 则下面判断正确的是( )

A. 电流表示数变大, 电压表示数变小

B. 电路的总功率变大

C. 电压表示数和电流表示数的比值变大

D. 电压表示数和电流表示数的比值不变



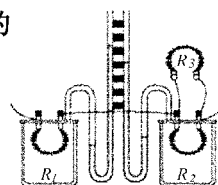
14. 如图, 已知三个电阻值均为  $5\Omega$ , 电路两端电压恒为  $6V$ , 下列说法正确的有( )

A. 该电路可探究电流通过导体时产生热的多少与电流大小的关系

B. 相同时间内  $R_1$  产生的热量是  $R_2$  的 2 倍

C. 若将  $R_3$  拆除, 流过  $R_1$  的电流将减小

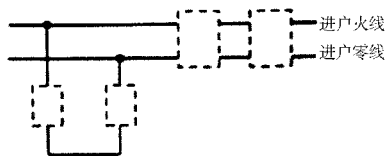
D. 若将  $R_3$  拆除,  $R_2$  的电功率变为原来的 4 倍



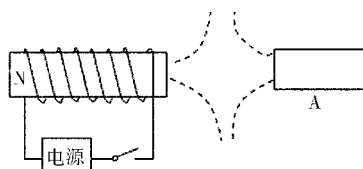
### 三、作图题(每小题 2 分共 4 分)

15. 请将下列元件的字母标号正确填入图中家庭电路的虚线框内。

a—电灯 b—电灯控制开关 c—电能表 d—空气开关



16. 如图所示,请根据螺线管的 N 极和磁感线的形状,标出磁铁 A 的两个磁极和电源的正负极。



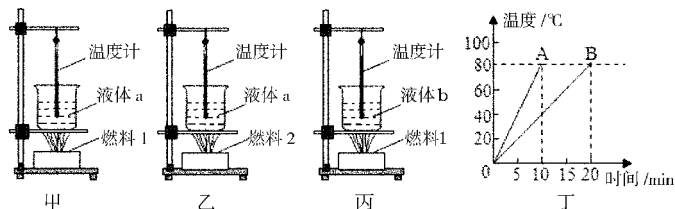
### 四、实验探究题(17 题 6 分 18 题 7 分 19 题 5 分共 18 分)

17. 如图所示,甲、乙、丙三图中的装置完全相同,燃料的质量都是 10g,甲、乙烧杯内的液体质量相同。

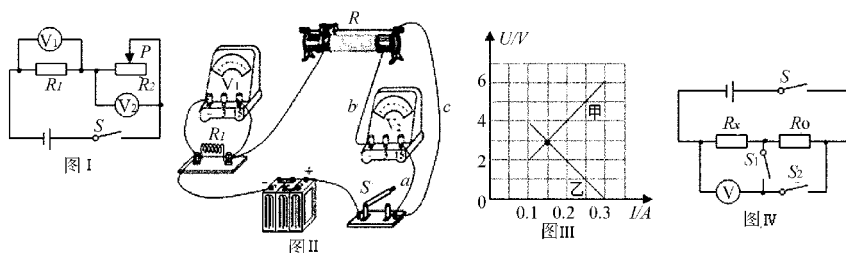
(1)比较不同燃料的热值,应选择\_\_\_\_\_两图进行实验;比较不同物质的比热容,应选择\_\_\_\_\_两图进行实验。

(2)若液体 a 的质量为  $m_a$ ,液体 b 的质量为  $m_b$ ,为了完成实验,则需  $m_a$  \_\_\_\_\_(选填“大于”、“小于”、或“等于”)  $m_b$ 。

(3)质量和初始温度均相同的 A、B 两种液体吸热后,它们的温度随时间变化的图象如图丁所示,由图可以看出,\_\_\_\_\_液体的温度升高得较慢,\_\_\_\_\_液体的比热容较大。若其中比热容较大的液体是水,则另一种液体的比热容为\_\_\_\_\_  $J/(kg \cdot ^\circ C)$ 。

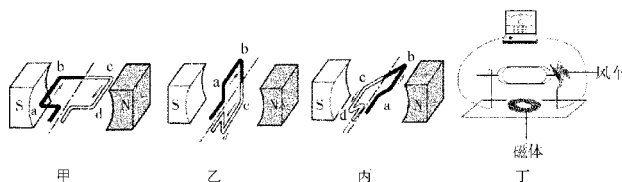


18. 拓展性学习小组的同学合作进行探究“串联电路的电压特点”,设计了图 I 电路,并连接了图 II 电路。



- (1)图 II 的实验电路连接中有一处错误,无法完成实验,请你在连接错误的导线上画“×”,并画出正确的连线。
- (2)正确连接后继续实验,根据测得的实验数据,绘制了如图 III 所示的图线。
- ①图 III 中甲、乙两条图线是根据图 I 电路测得的实验数据所绘制的图线,其中与图 I 电路中电压表  $V_1$  对应的曲线是\_\_\_\_\_ (选填“甲”或“乙”)。
- ②已知电源电压恒为 6V,根据探究目的分析图 III 中的曲线,得出的实验结论是\_\_\_\_\_。
- (3)拓展探究:同学们根据串联电路的特点,重新设计了如图 IV 电路(电源电压未知),利用电压表和定直电阻  $R_0$  (已知阻值)测量未知定值电阻  $R_x$  的阻值,闭合开关 S 后,接下来的操作是①\_\_\_\_\_;②\_\_\_\_\_未知电阻阻值的表达式为  $R_x = \underline{\hspace{2cm}}$  (用已知量和测量量表示)。

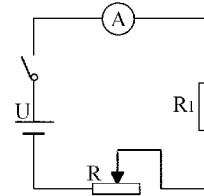
19. (1)通电线圈在磁场中的转动情况如图甲、乙、丙所示,其中线圈处于平衡位置的是\_\_\_\_\_图;图丙中 ab 和 cd 边所受磁场力的方向相反,其原因是\_\_\_\_\_。
- (2)用漆包线绕成矩形线圈,将线圈两端的导线拉直,用刀片将漆全部刮掉,作为转动轴,做成如图丁所示的发电机模型,使小风车转动,观察到电流表指针左右偏转。它的工作原理是\_\_\_\_\_,该过程中能量转化是\_\_\_\_\_;若将电流表换成电源,则线圈\_\_\_\_\_ (选填“能”或“不能”)连续转动。



### 五、综合应用题(共 20 题 9 分 21 题 9 共 18 分)

20. 如图所示,电源电压恒为 18V,定值电阻  $R_1 = 24\Omega$ ,为保证其正常工作,两端电压不得超过 15V,滑动变阻器 R 的规格为“ $50\Omega, 0.5A$ ”,电流表量程为  $0 \sim 0.6A$ ,闭合开关,调节滑动变阻器,当电流表示数为 0.25A 时:

- (1)求  $R_1$  两端的电压；  
 (2)求滑动变阻器  $R$  接入电路的阻值；  
 (3)为保证电路安全,求滑动变阻器  $R$  允许接入电路中的阻值范围。



21. 多功能养生壶具有精细烹饪、营养量化等功能,深受市场认可和欢迎。图是某品牌养生壶简化电路图,开关  $S_2$  可以断开、接 A、接 B. [ $c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ]

(1)开关  $S_1$ 、 $S_2$  处于什么状态,养生壶处于低温档,说明判断依据。

项目	参数
额定电压(V)	220
低温档功率(W)	275
中温档功率(W)	550
高温档功率(W)	1100

- (2)求  $R_2$  的阻值。  
 (3)在标准大气压下,使用高温档正常加热,将质量为  $1\text{kg}$ 、初温是  $12^\circ\text{C}$  的一壶水烧开,用了  $7\text{min}$ ,求水吸收的热量和养生壶高温档的加热效率。

