



扫码查看解析

# 2020年内江市中考模拟试卷A卷

## 物理

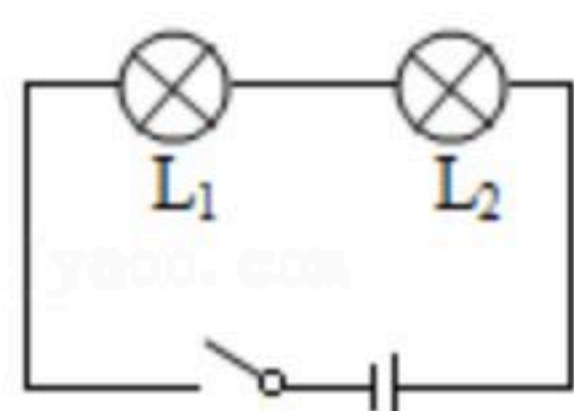
注：满分为0分。

### 一、选择题（共12题；共24分）

1. 将教室的门窗关闭，室内同学听到的室外噪声减弱。对该现象说法正确的是（ ）

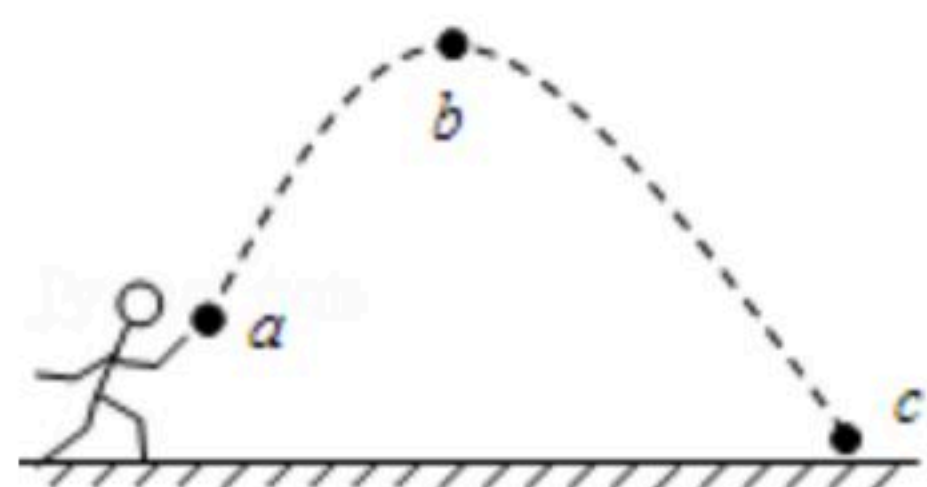
- A. 在传播过程中减弱了噪声
- B. 噪声音调大幅降低
- C. 室外噪声不再产生
- D. 噪声在室内的传播速度大幅减小

2. 如图所示，若开关S闭合后，灯 $L_1$ 、 $L_2$ 均不亮，小华同学利用一根导线去查找电路故障，当她将导线连接在灯 $L_1$ 两端时，两灯均不亮，将导线连接在灯 $L_2$ 两端时，灯 $L_1$ 亮而灯 $L_2$ 不亮。由此可以判断（ ）



- A. 灯 $L_1$ 短路
- B. 灯 $L_2$ 短路
- C. 灯 $L_1$ 断路
- D. 灯 $L_2$ 断路

3. 如图所示，铅球从出手到将要落地的过程中，下列说法正确的是（不计空气阻力）（ ）



- A. 铅球由 $a \rightarrow b$ 时，动能逐渐增大
- B. 铅球在 $b$ 点的机械能大于 $a$ 点的机械能
- C. 铅球由 $b \rightarrow c$ 时，机械能逐渐减小
- D. 铅球在 $c$ 点时动能最大

4. 月球表面有很多陨石撞击造成的大大小小的陨石坑，关于造成陨石坑大小不一的因素，下列猜测不合理的是（ ）

- A. 陨石的质量
- B. 陨石的撞击速度
- C. 被撞处的硬度
- D. 被撞处是否在阴影中

5. 小轿车驾驶室内装有冷暖空调，可使驾驶室内冬暖夏凉，但是在使用空调过程中常易造成前方玻璃模糊，影响视线，对此叙述正确的有（ ）

- A. 冬天，玻璃模糊属于液化现象
- B. 夏天，玻璃模糊属于汽化现象
- C. 这一物态变化过程中要吸热



扫码查看解析

D. 夏天，要使玻璃清晰，驾驶员应该用干抹布在驾驶室内擦拭

6. 如图所示，赛车尾部气流偏导器的作用，主要是为了让汽车在高速行驶时，对地面的压力更大，提高车轮的抓地性能。图中能表示偏导器横截面形状的是（ ）

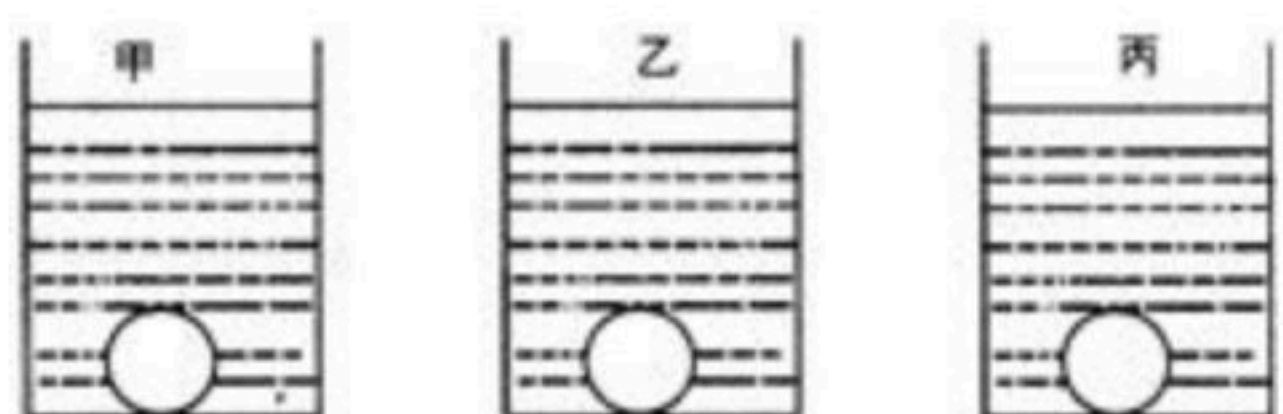


- A. B. C. D.

7. 下列实例中，不属于能源的是（ ）

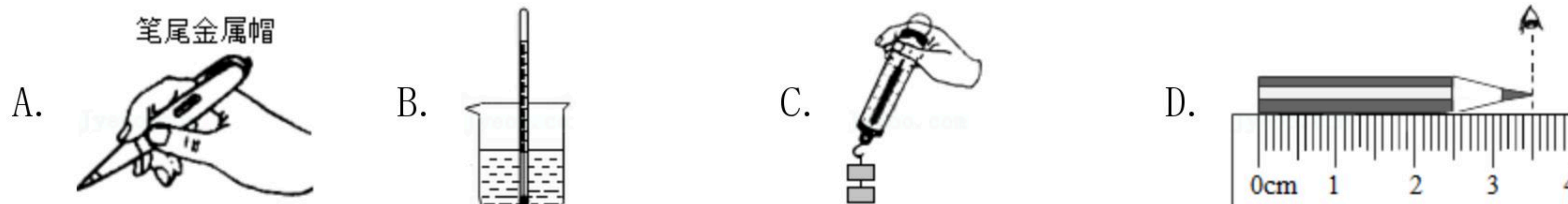
- A. 煤炭 B. 地热 C. 柴油机 D. 酒精

8. 如图所示，在三个相同的容器中分别盛有甲、乙、丙三种液体；将三个完全相同的铜球，分别沉入容器底部，当铜球静止时，容器底受到铜球的压力大小关系是 $F_{甲} < F_{乙} < F_{丙}$ ，则液体密度相比较（ ）



- A. 一样大 B. 乙的最小 C. 丙的最小 D. 甲的最小

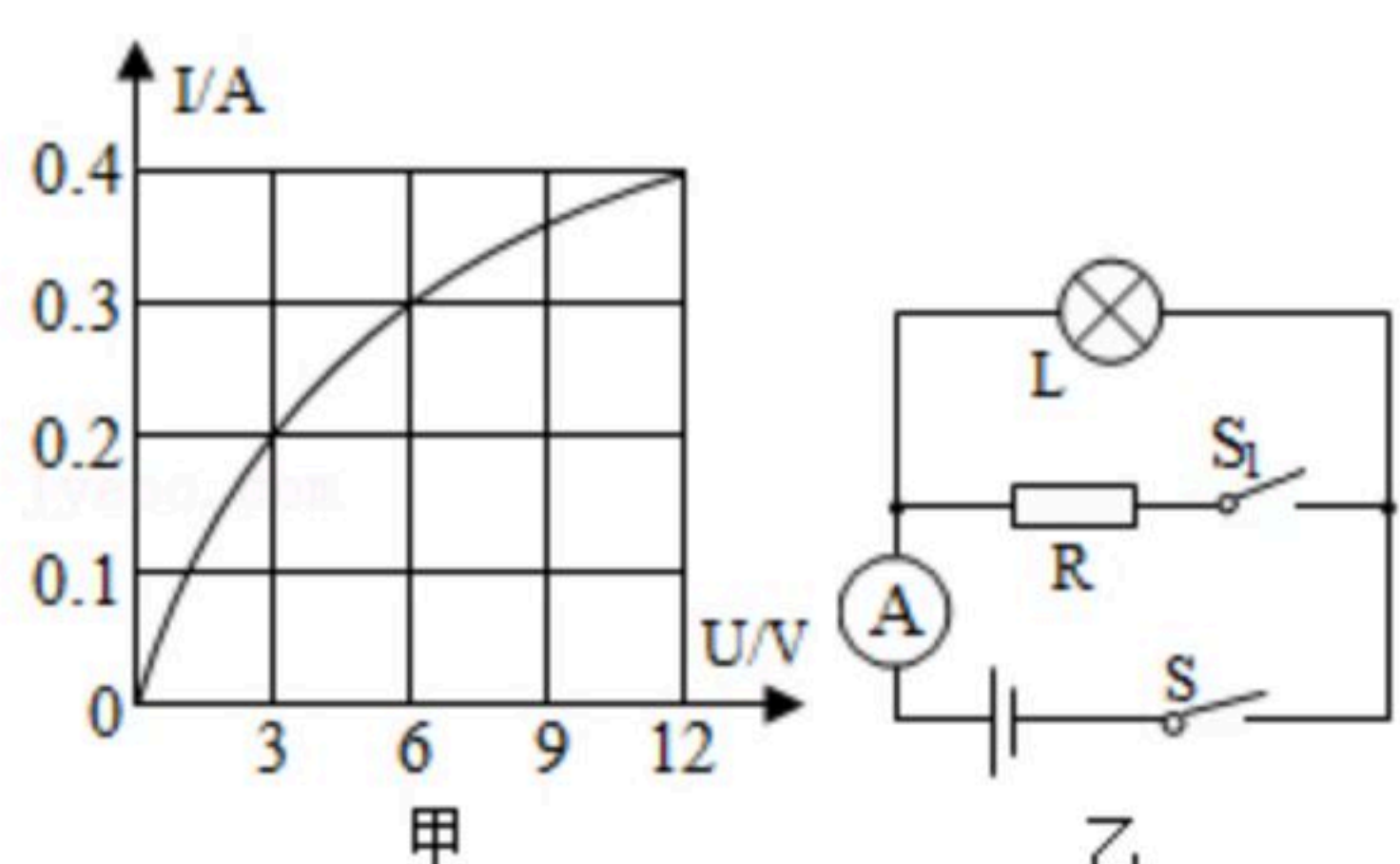
9. 下列操作正确的是（ ）



10. 用水彩笔在磨砂电灯泡的侧面画一个图案，然后把电灯泡接到电路中让其发光，拿一个凸透镜在灯泡图案与其正对的白墙之间（图案与白墙之间距离较大）移动，则所画图案在墙上成清晰像的情况是（ ）

- A. 不能成像  
B. 能成一次像，是放大、正立的虚像  
C. 能成两次像，一次是放大、倒立的实像，一次是缩小、倒立的实像  
D. 能成三次像，一次是缩小、倒立的实像，一次是等大、倒立的实像，一次是放大、倒立的实像

11. 如图甲是通过小灯泡 $L$ 的电流随其两端电压变化的关系图象。现将小灯泡 $L$ 与电阻 $R$ 接入图乙所示的电路中，只闭合 $S$ ，小灯泡的实际功率为 $1.8W$ ，再闭合 $S_1$ ，电流表的示数为 $0.9A$ ，下列结果错误的是（ ）

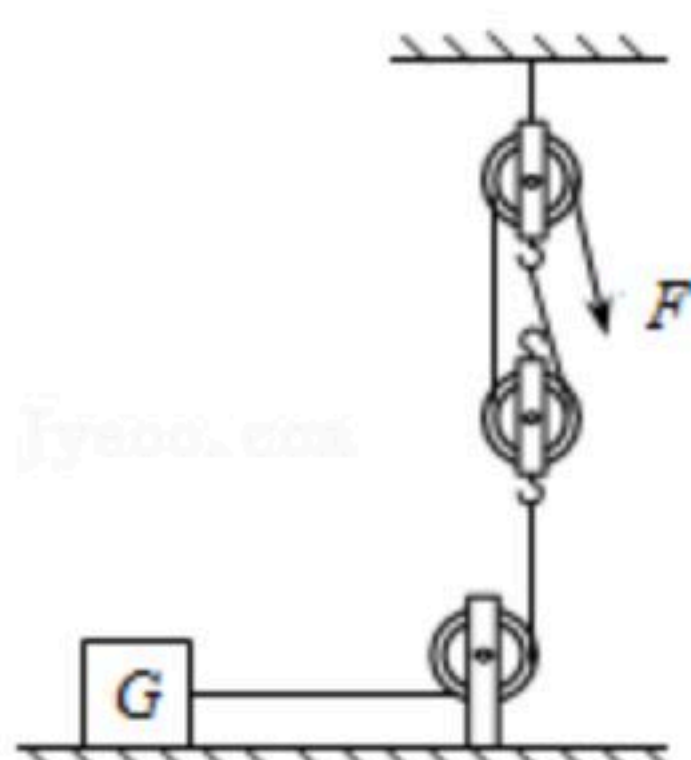




扫码查看解析

- A. 电源电压为6V
- B. 通过电阻R的电流为0.6A
- C. 电路的总功率为5.4W
- D. 电阻R的阻值为20Ω

12. 如图所示，用20N的力F拉着重为100N的物体，使其沿水平面以2m/s的速度匀速运动了5s，若每个滑轮重10N，忽略绳重和滑轮轴的摩擦，则下列说法正确的是（ ）



- A. 拉力F做的功为200J
- B. 拉力F的功率为120W
- C. 滑轮组对物体做的有用功为400J
- D. 滑轮组对物体所做有用功的功率为60W

13. 物体内能的改变有两种方法，下列现象中内能的改变是哪一种方法。

- (1) 用打气筒给自行车打气时气筒会发热，是\_\_\_\_\_使气体内能改变。
- (2) 古代人类钻木取火，是\_\_\_\_\_使木头的内能改变。
- (3) 冰块在阳光下融化成水是\_\_\_\_\_使冰块的内能改变。

14. 电热水器在工作过程中把电能转换成\_\_\_\_\_能，某电热水器的铭牌如图所示，在该电热水器中装初温为25℃，质量为60kg的水，在额定电压下工作1400s，水温升高10℃，则水吸收的热量是\_\_\_\_\_J，电热水器消耗的电能是\_\_\_\_\_J。（水的比热容为 $4.2 \times 10^3 J / (kg \cdot ^\circ C)$ ）

电热水器	
额定功率：2000W	额定容量：60L
额定电压：220V	额定频率：50Hz
额定压力：0.75MPa	
制造商：XXXX电器有限公司	

15. 阅读《漏电保护器》，回答。

#### 漏电保护器

漏电保护器，主要是用来对用电设备发生漏电故障或对有致命危险的人身触电时的保护。漏电保护器在发生以下事故时起到保护作用：

- ①设备发生碰壳故障。
- ②私拉乱接的电线绝缘皮破损。
- ③人体直接接触及相线电压。
- ④在特别潮湿的地方（如游泳池、淋浴房、厨房、卫生间等），因人体表皮电阻减小，触电死亡的危险大大增加，安装漏电保护器后便能有效地减少触电伤亡事故。
- ⑤当一些电子设备绝缘材料损坏时，其外露的金属附件（如电视机、收录机的拉杆天线等）可能带危险电压，这种危险电压是不能用接地的方法消除的，只有靠安装漏电保护器才能保证在人身触电的瞬间迅速切断电路，保证人身安全。

如图是安装了漏电保护器的家庭电路。家庭电路中火线与零线间、火线与大地之间有220V电压。通常情况下，通过人体的电流超过20mA时，人会感到剧痛，呼吸困难，甚



扫码查看解析

至会有生命危险。当人体直接或间接接触火线时，有触电危险。此时，火线、人体、大地将构成回路，所产生的电流将不通过零线，此时通过右图线路中A、B两点的电流不等。当漏电保护器检测到通过图中A、B两处的电流不相等（即发生漏电）时，会迅速切断电路，从而起到保护作用。

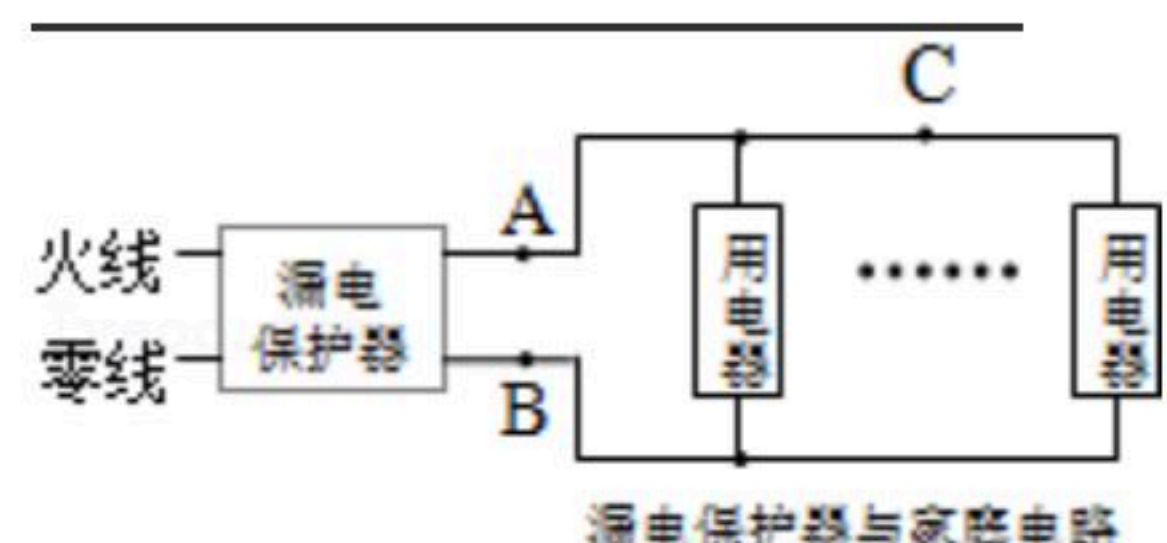
低压配电系统中设漏电保护器是防止人身触电事故的有效措施之一，也是防止因漏电引起电气火灾和电气设备损坏事故的技术措施。但安装漏电保护器后并不等于绝对安全，运行中仍应以预防为主，并应采取其他防止触电和电气设备损坏事故的技术措施。

请根据上述材料，回答下列问题：

(1) 在特别潮湿的地方，因人体表皮电阻 \_\_\_\_\_，触电死亡的危险 \_\_\_\_\_。

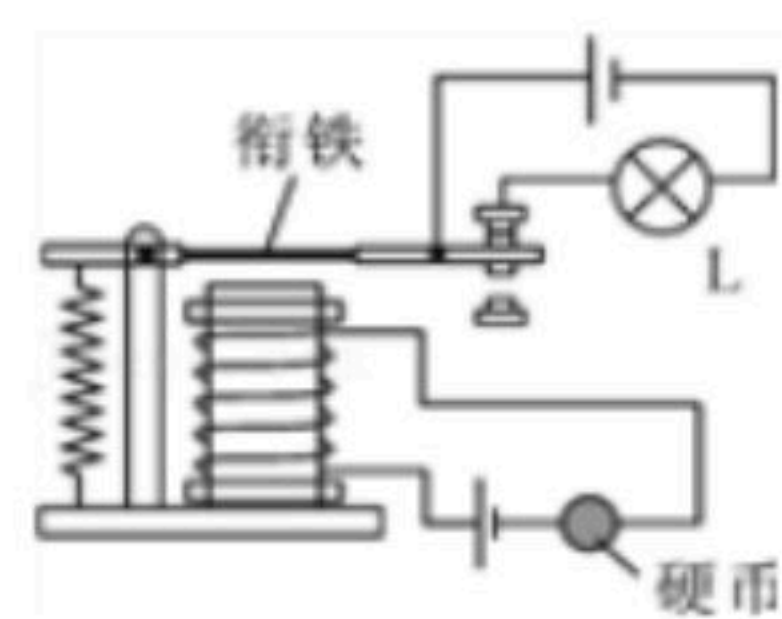
(2) 假如有人在如图所示的电路C点处不慎触电时，漏电保护器 \_\_\_\_\_（选填“会”或“不会”）切断电路。

(3) 假如某人不慎触电时，且没有发生生命危险，则他的身体电阻至少为 \_\_\_\_\_  $\Omega$ 。

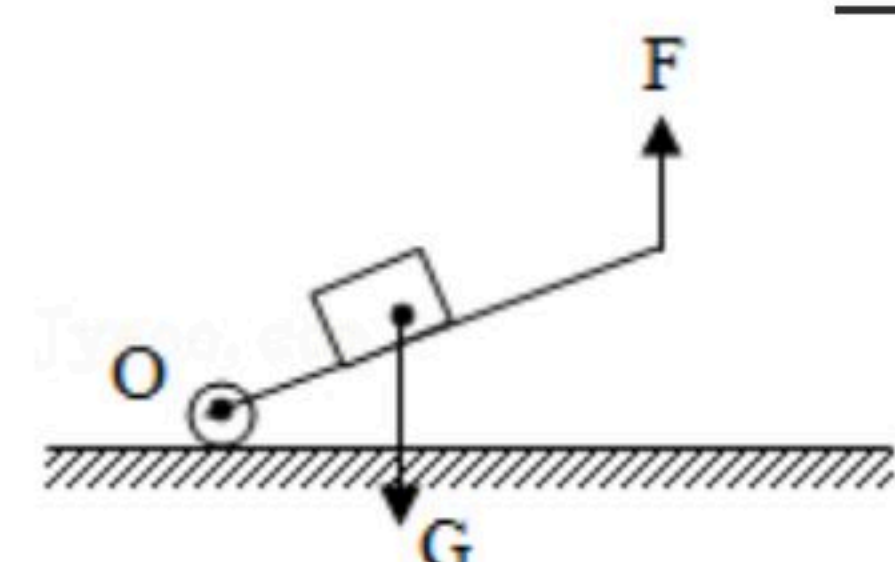


16. 汽油机是汽车的“心脏”，汽油机工作时是在 \_\_\_\_\_ 冲程将内能转化为机械能。一台汽油机飞轮的转速为 $2400r/min$ ，则在 $1s$ 内，汽油机完成 \_\_\_\_\_ 个冲程；对外做功的次数是 \_\_\_\_\_ 次。

17. 下水井盖的丢失给人们出行带来了安全隐患。为提示路人注意安全，小明设计了如图所示的电路，电路中利用一元硬币代替铁质井盖是因为两者都属于 \_\_\_\_\_（填“绝缘体”或“导体”）。当井盖丢失时，灯泡发光报警，当电磁铁的线圈中有电流通过时，继电器的动触点与 \_\_\_\_\_（填“上”或“下”）静触点接触，电磁铁的上端是 \_\_\_\_\_ 极。



18. 如图是人抬独轮车车把时的简化示意图，此时独轮车相当于一个 \_\_\_\_\_ 杠杆（选填“省力”或“费力”）；若动力臂是阻力臂的3倍，物体和车总重 $G$ 为 $1200N$ ，抬起车把的力 $F$ 为 \_\_\_\_\_  $N$ 。

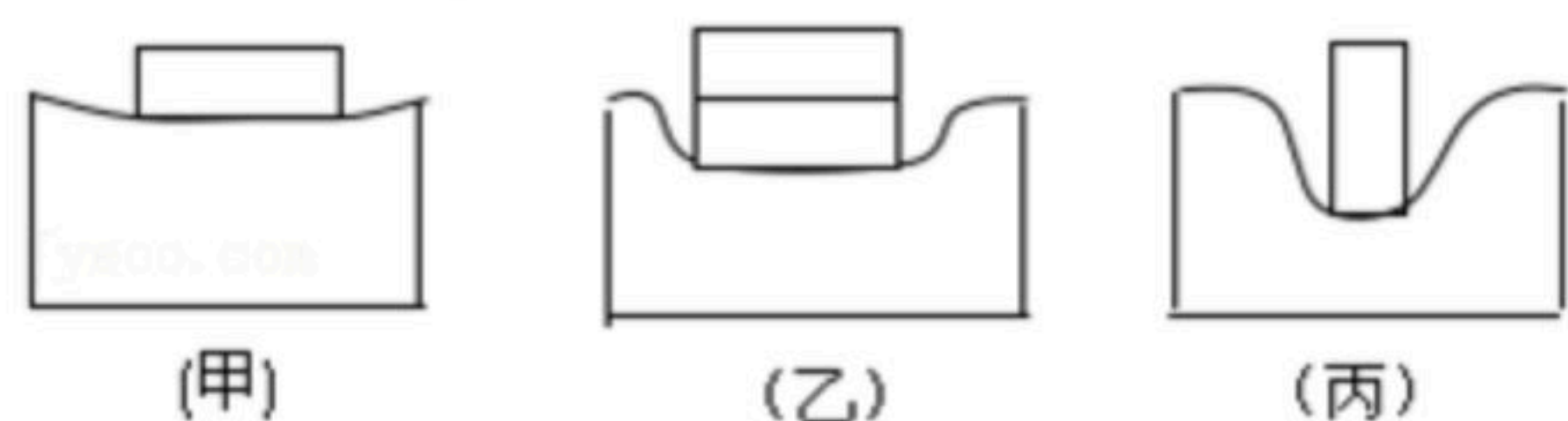




扫码查看解析

### 三、实验与探究 (共4题; 共16分)

19. 某同学用三块相同的海绵和几块相同的砖做了一次实验, 从中探索压强跟压力、受力面积的关系, 如图所示:



(1) 其中最能说明压强跟受力面积关系的两个图是 \_\_\_\_\_

(2) 其中最能说明压强跟压力的关系的两个图是 \_\_\_\_\_

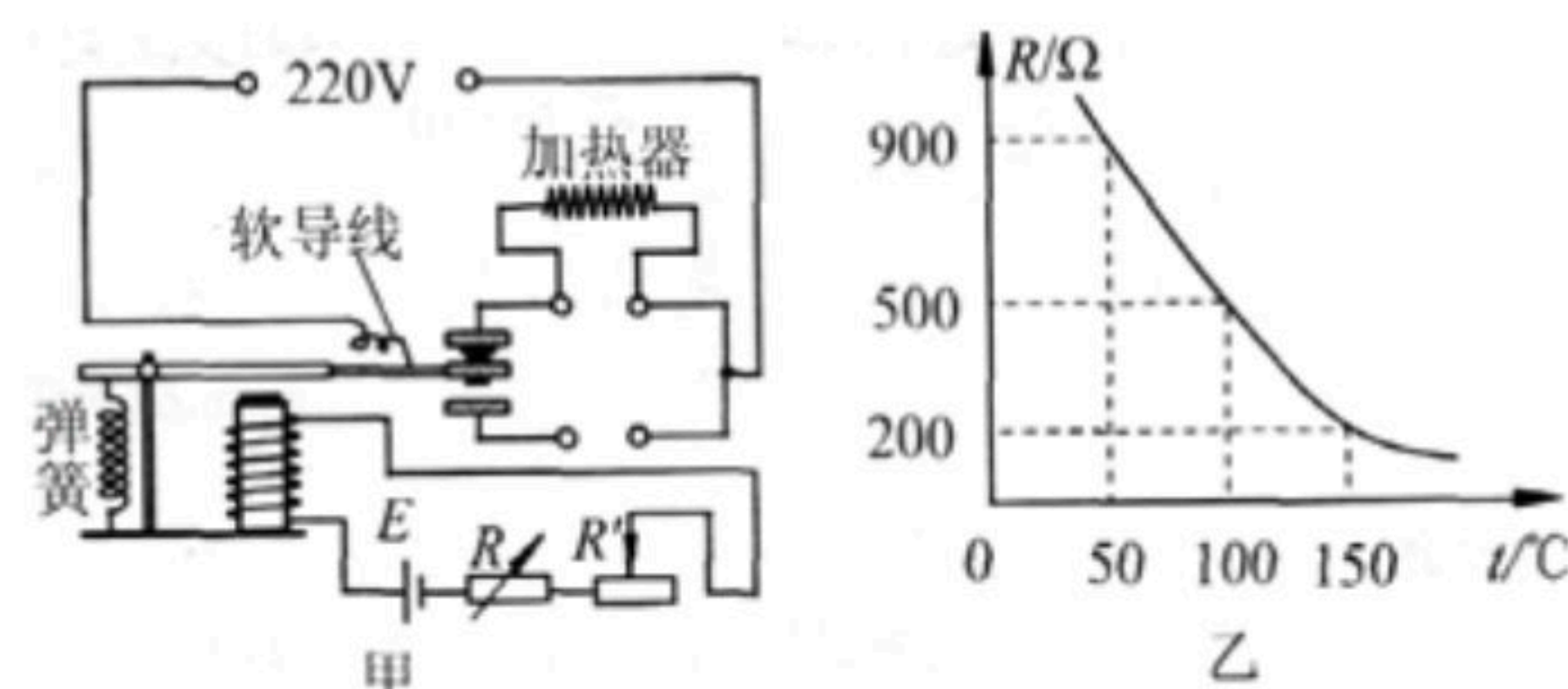
- A. (甲) 和 (乙) 图
- B. (甲) 和 (丙) 图
- C. (乙) 和 (丙) 图
- D. 任意两图均可。

20. 科技小组的同学们设计了如图甲所示的恒温箱温控电路 (用于获得高于室温: 控制在一定范围内的“恒温”), 包括工作电路和控制电路两部分。其中,  $R'$  为阻值可以调节的可变电阻。 $R$  为热敏电阻 (置于恒温箱内), 其阻值随温度变化的关系如图乙所示, 继电器线圈电阻50欧姆。

(1) 如图甲所示状态, 该恒温箱处于 \_\_\_\_\_ (“保温” “加热”) 状态?

(2) 已知当控制电路的电流达到0.04A时, 继电器的衔铁被吸合; 当控制电路的电流减小到0.036A时, 衔铁会被释放。当调节  $R' = 350\Omega$  时, 恒温箱内可获得最高温度为  $100^\circ\text{C}$  的“恒温”。如果需要将恒温箱内的温度控制在最低温度为  $50^\circ\text{C}$  的“恒温”, 则应将  $R'$  的阻值调为多大?

(3) 使用该恒温箱, 获得最低温度为  $50^\circ\text{C}$  的“恒温”, 与获得最高温度为  $100^\circ\text{C}$  的“恒温”, 相比较, 关于温度波动范围下列说法正确的是 \_\_\_\_\_



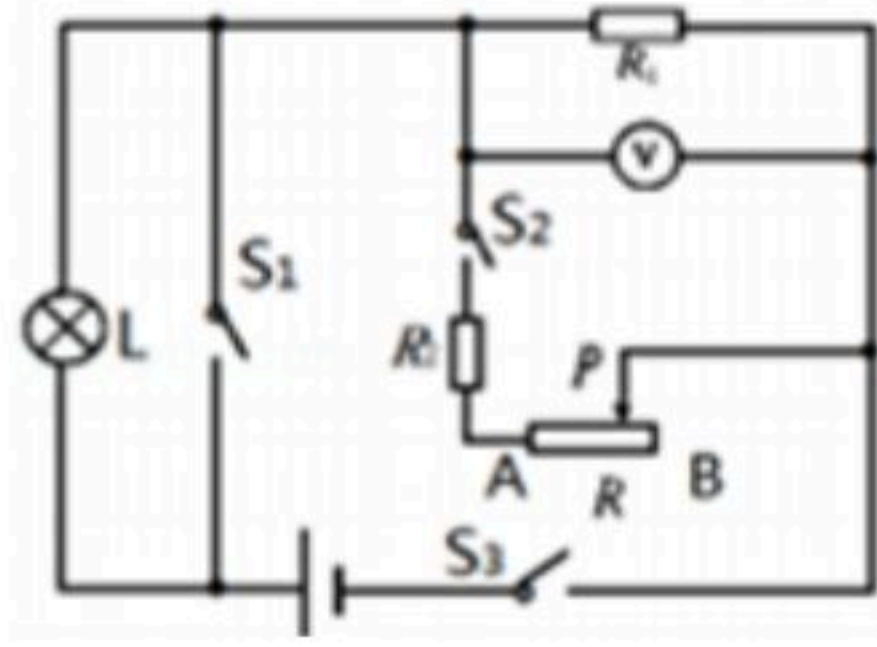
- A.  $50^\circ\text{C}$  的“恒温”温度波动范围大, 因为  $50^\circ\text{C}$  附近热敏电阻的阻值随温度变化大
- B.  $100^\circ\text{C}$  的“恒温”温度波动范围大, 因为  $100^\circ\text{C}$  附近热敏电阻的阻值随温度变化大
- C.  $50^\circ\text{C}$  的“恒温”温度波动范围小, 因为  $50^\circ\text{C}$  附近热敏电阻的阻值随温度变化大
- D.  $100^\circ\text{C}$  的“恒温”温度波动范围小, 因为  $100^\circ\text{C}$  附近热敏电阻的阻值随温度变化大

21. 如图所示, 电源电压恒定不变, 定值电阻  $R_2$  的阻值为  $9\Omega$ , 小灯泡  $L$  上标有“ $6V 3W$ ”字样, 小灯泡电阻不随温度改变。若断开  $S_1$ 、 $S_2$ , 闭合  $S_3$ , 小灯泡刚好正常发光, 此时电压表的示数为  $3V$ 。试问:

- (1) 小灯泡  $L$  的电阻为多少?
- (2) 电源电压为多少?
- (3)  $R_1$  电阻为多少?
- (4) 若  $S_1$ 、 $S_2$ 、 $S_3$  都闭合, 电路的最大总功率为多少?



扫码查看解析



四、. 综合解答 (共2题; 共35分)

22. 小明家新买的房子准备装修, 为了将水泥从地面送上楼, 他在楼上安装了一个滑轮组, 所用的滑轮每只 $2\text{kg}$ , 每次将一袋 $50\text{kg}$ 的水泥提升 $5\text{m}$ 。(不计绳重和摩擦,  $g$ 取 $10\text{N/kg}$ ) 求:

- (1) 每袋水泥受到的重力大小;
- (2) 每次做的有用功;
- (3) 滑轮组的机械效率。

