



扫码查看解析

# 2019年贵州省铜仁市中考试卷

## 物理

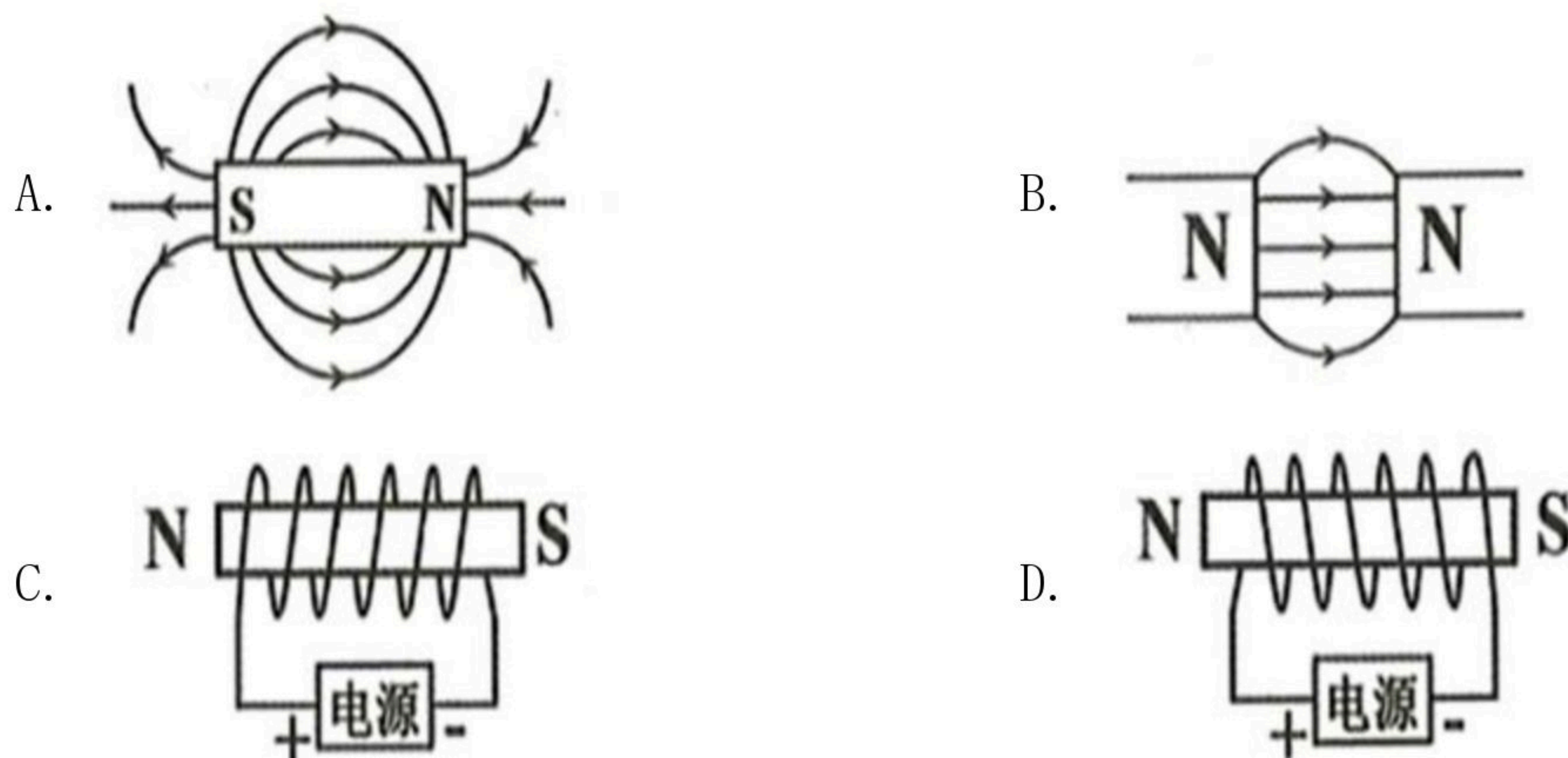
注：满分为90分。

### 一、选择题：（本题共9小题，每小题2分，共18分。）

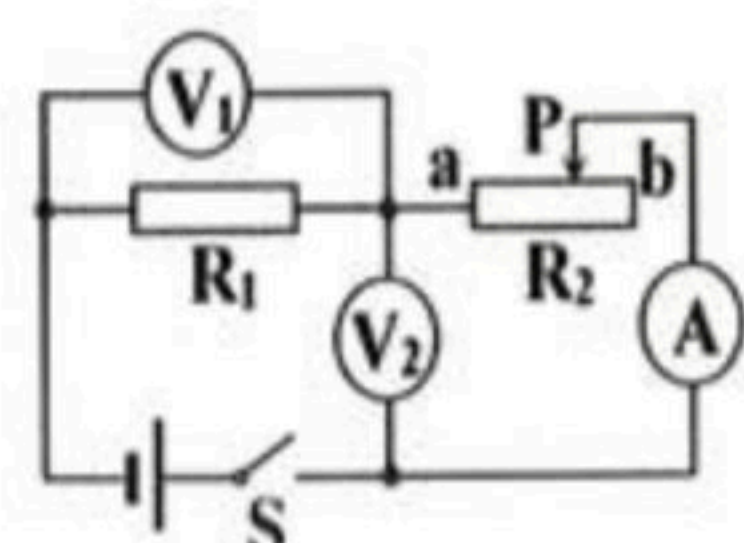
1. 以下各种形式的能源，属于二次能源的是（ ）  
A. 水能                      B. 风能                      C. 太阳能                      D. 电能
2. 在下列现象中，与所对应的物态变化相吻合的是（ ）  
A. 冬天，室外盆中的水结冰--凝华  
B. 清晨梵净山的雾--汽化  
C. 球场上的积水被晒干--蒸发  
D. 冷的冬天，玻璃窗上的冰花--凝固
3. 下列现象中，与月食的形成原因相同的是（ ）  
A. 手影    B. 平面镜中的像  
C. 池水看起来比实际的浅                      D. 雨后彩虹
4. "两岸猿声啼不住，轻舟已过万重山"，诗句中描述"轻舟"在运动，所选择的参照物是（ ）  
A. 轻舟    B. 万重山  
C. 坐在轻舟上的人    D. 以上说法都不对
5. 家庭电路的电压值远远超过了安全值，为了防范触电事故，以下做法错误的是（ ）  
A. 不靠近高压带电体  
B. 不弄湿用电器，不损坏绝缘层  
C. 更换灯泡、挪到电器前，应先断开电源开关  
D. 有人发生触电事故时，可以直接用手去拉触电者进行施救
6. 某同学学习磁现象后，画出了以下四幅图，其中正确的是（ ）



扫码查看解析



7. 下列事例中，不能说明分子在不停地做无规则运动的是（ ）
- A. 水中放糖后变甜  
B. 起风后灰尘漫天飞舞  
C. 鸭蛋腌制后变咸  
D. 食品垃圾腐烂后臭气熏天
8. 如图所示，若电路中电源两端的电压保持不变，闭合开关 $S$ ，当滑动变阻器的滑片 $P$ 从 $b$ 端向 $a$ 端滑动的过程中（ ）



- A. 电压表 $V_1$ 的示数变大，电流表 $A$ 的示数变大  
B. 电压表 $V_2$ 的示数变大，电流表 $A$ 的示数变小  
C. 电压表 $V_1$ 的示数变大，电流表 $A$ 的示数变小  
D. 电压表 $V_2$ 的示数变大，电流表 $A$ 的示数变大
9. 关于牛顿第一定律的理解，下列说法正确的是（ ）
- A. 牛顿第一定律是通过凭空想象出来的  
B. 物体只要运动，就一定受到力的作用  
C. 不受力的物体，只能保持静止状态  
D. 如果物体不受到力的作用，原来运动的物体将保持原有的速度一直做匀速直线运动

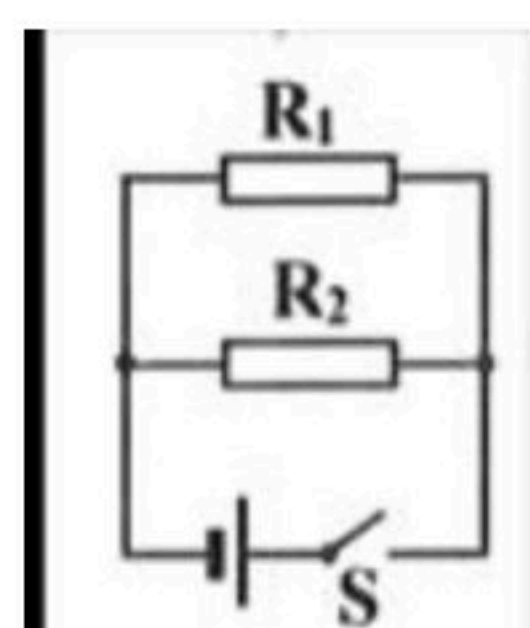
**二、填空题（本题共8小题，每空1分，共17分。请将答案填写在答题卡相应的位置。）**

10. 诗句"姑苏城外寒山寺，夜半钟声到客船"中，钟声是钟\_\_\_\_\_产生的，钟声是通过\_\_\_\_\_传播到人耳中的。
11. 人们将信息、能源和材料并列为现代文明的三大支柱，材料是能源和信息的基础。例如锗、硅这类材料在电子产品中有极其重要的应用，锗、硅的导电性能介于导体和绝缘体之间，这种材料常常称作\_\_\_\_\_（选填"半导体"或"超导体"），利用这种材料可以制作成二极管，二极管具有\_\_\_\_\_导电性。



扫码查看解析

12. 凸透镜对光有\_\_\_\_\_作用，近视眼需要戴\_\_\_\_\_透镜来矫正。
13. 把 $1kg$ 的水从 $60^{\circ}C$ 开始加热至沸腾，温度随时间变化的图像如图，由图像可知，水的沸点是\_\_\_\_\_ $^{\circ}C$ ；水从 $70^{\circ}C$ 加热至 $90^{\circ}C$ 需要吸收的热量是\_\_\_\_\_ $J$ ；水沸腾时，水面上方的气压\_\_\_\_\_一个标准大气压（最后一空选填"大于""小于"或"等于"）。 $[C_{水}=4.2 \times 10^3 J / (kg \cdot ^{\circ}C)]$
14. 一电动抽水机 $10s$ 内把 $100kg$ 的水抽到 $10m$ 高的水池中，则抽水机至少对水做功\_\_\_\_\_ $J$ ，在抽水的过程中，若抽水机其消耗的电能是 $1.25 \times 10^4 J$ ，则抽水机的效率是\_\_\_\_\_。（ $g=10N/kg$ ）
15. 一台四冲程汽油机在一个工作循环中，把内能转化为机械能的冲程是\_\_\_\_\_冲程。汽油机用水作为冷却剂，这是利用了水\_\_\_\_\_的性质。
16. 滑动变阻器是通过改变接入电路中电阻丝的\_\_\_\_\_来改变电阻的大小，从而改变流过电路中的\_\_\_\_\_。
17. 如图所示，电路中电源电压不变，已知 $R_1=2R_2$ ，闭合开关 $S$ ，则通过 $R_1$ 与通过 $R_2$ 的电流之比 $I_1: I_2=$ \_\_\_\_\_； $R_1$ 与 $R_2$ 的电功率之比 $P_1: P_2=$ \_\_\_\_\_。



**三、简答题（本题共1个小题，每空2分，共6分。请将答案填写在答题卡相应的位置。）**

18. 中国高铁已经成为世界瞩目的一张名片。2018年底，铜仁站正式开通高铁，为铜仁的发展带来新的机遇。高铁包含许多物理知识，如：高铁的运动靠电动机驱动等。请你结合所学知识，回答下列问题。

- (1) 电动机的工作原理是\_\_\_\_\_；
- (2) 电动机正常工作时，主要的能量转化是\_\_\_\_\_；
- (3) 高铁站台设有安全线，乘客必须站在安全线以外候车。当有列车驶过时，如果人站在安全线以内，即使与列车保持一定的距离，也是非常危险的。请你结合流体压强与流速的关系，简述危险的原因。\_\_\_\_\_

---



---



---



---

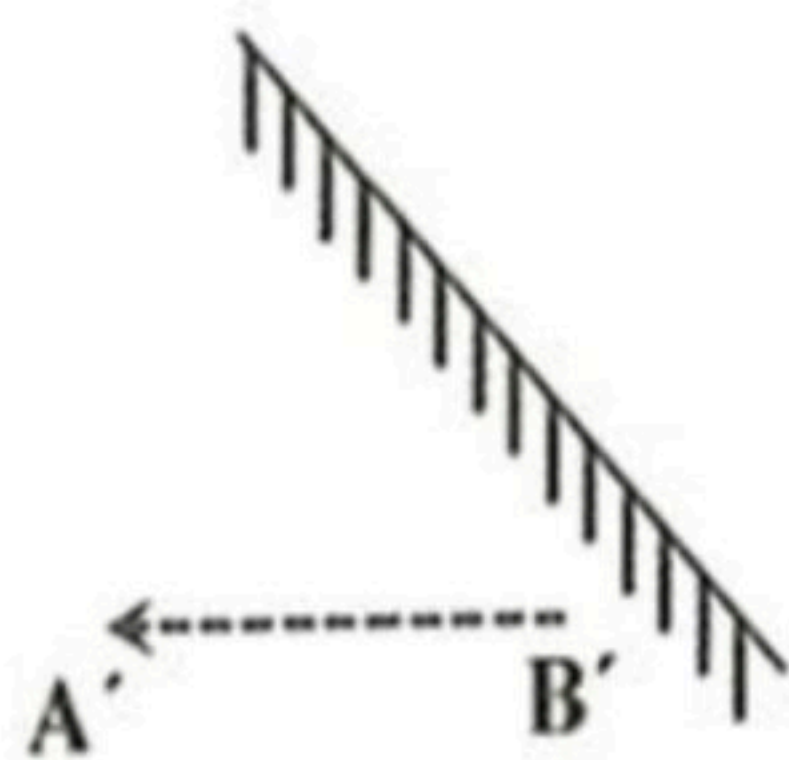
**四、作图题（本题共1个小题，每小题2分，共6分。请将答案填写在答题卡相应的位置。）**



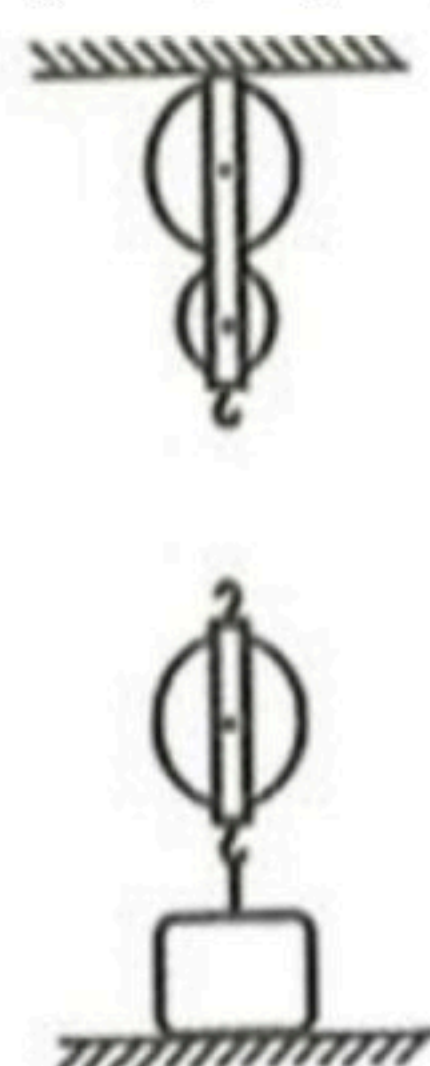
扫码查看解析

19. 根据下列要求, 分别完成作图.

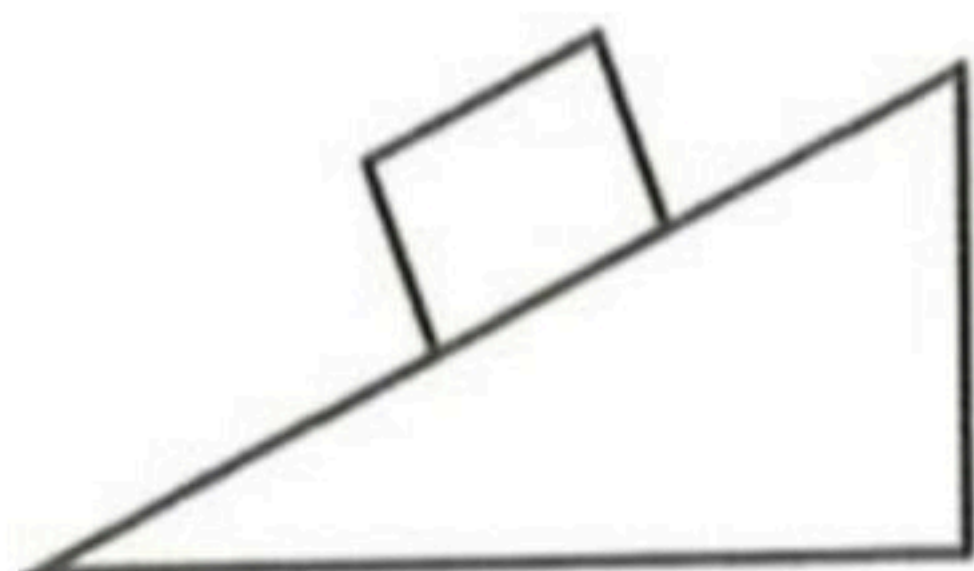
(1) 如图所示,  $A'B'$  是物体  $AB$  在平面镜中的像, 请在平面镜前作出物体  $AB$ .



(2) 一个工人站在地面上, 使用如图所示的滑轮组将重物从地面提升到楼顶, 要求绳子的自由端要向下拉, 请你用笔画线代替绳子, 画出滑轮组最省力的绕绳方法.

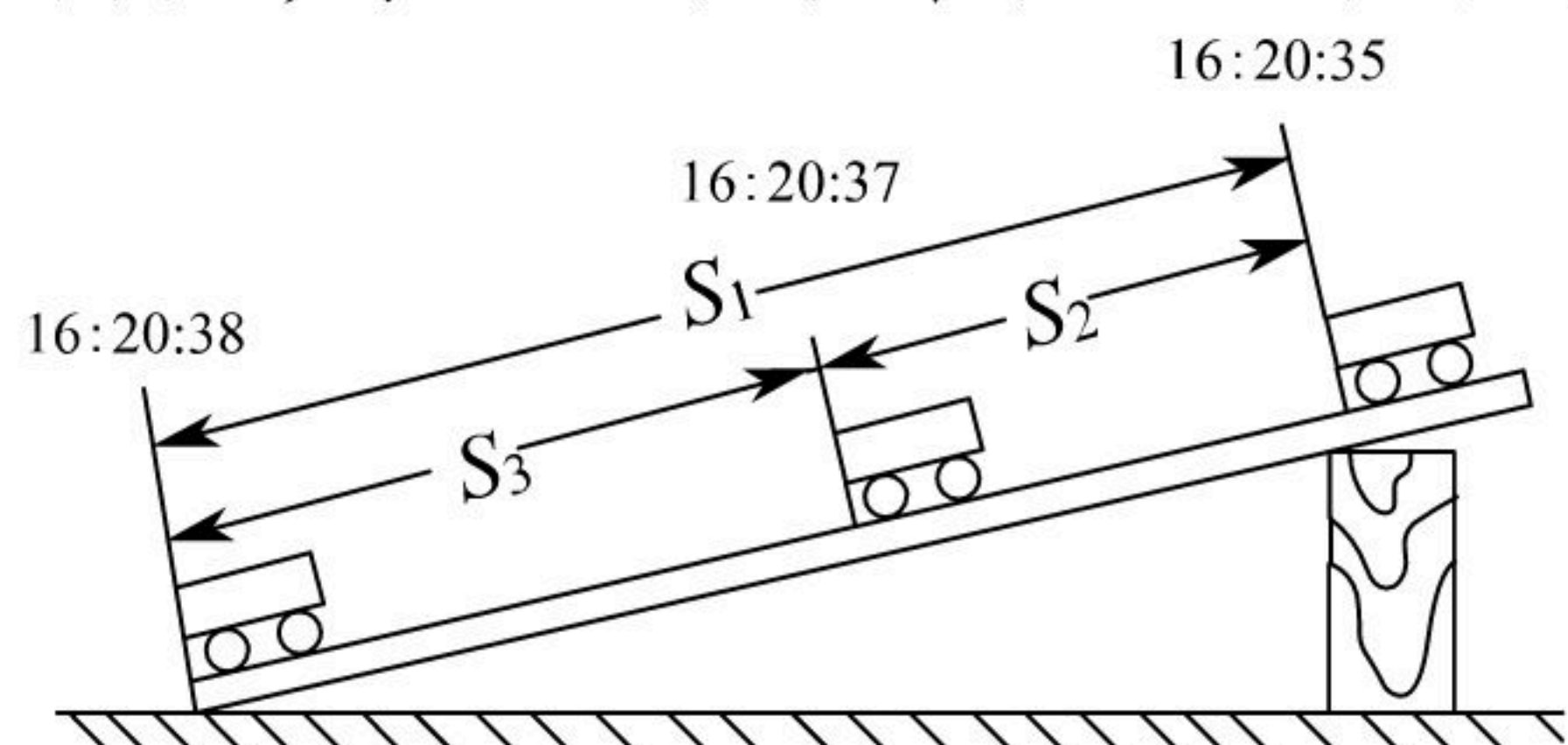


(3) 一个物块沿着斜面向下运动, 请你画出物块受到的重力和滑动摩擦力的示意图.



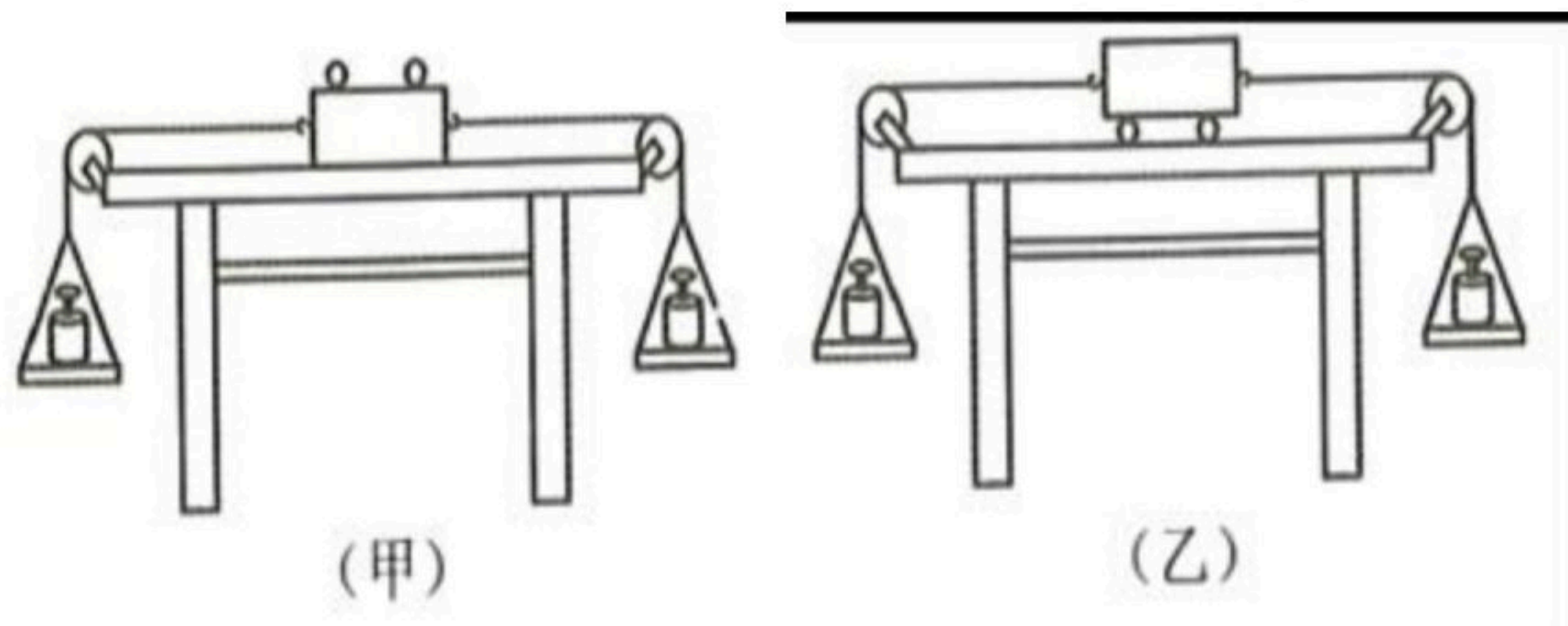
**五、实验与探究题 (本题共3小题, 每空2分, 共22分. 请将答案填写在答题卡相应的位置.)**

20. 小王在"测量小车的平均速度"的实验中, 他已经从实验室借到的实验器材有: 小车一辆、秒表一块、长木板一块、小木块一块.



- (1) 他为了完成该实验, 还需要的实验器材有 \_\_\_\_\_。
- (2) 为了方便计时, 应该使斜面的坡度 \_\_\_\_\_ (选填"较大"或"较小")
- (3) 经测量,  $S_1=0.9m$ ,  $S_2=0.4m$ , 小车从斜面顶端由静止下滑的过程中, 秒表记录如图所示, 则小车在  $S_3$  上的平均速度是 \_\_\_\_\_  $m/s$ 。

21. 小明在探究"二力平衡"条件的实验中, 设计了如图所示的两种实验方案.



- (1) 通过实验比较, 小明发现采用方案乙, 实验效果更好, 原因是 \_\_\_\_\_。
- (2) 该实验装置中, 木板两端的定滑轮的作用是 \_\_\_\_\_。



扫码查看解析

\_\_\_\_\_。  
(3) 保持两盘中砝码质量相等，把小车在水平桌面上扭转一个角度，放手后观察到小车转动，最后恢复到静止状态。这个实验现象说明：作用在同一物体上的两个力，大小相等，方向相反，并且\_\_\_\_\_，这两个力才能彼此平衡。

(4) 小明在探究完"二力平衡"条件的实验后，又利用该装置进行探究，剪断小车左边的细线后，小车由静止向右运动，此现象说明力可以改变物体的\_\_\_\_\_。

22. 小李为了探究"电流与电压的关系"，请你与他合作并完成以下实验步骤。

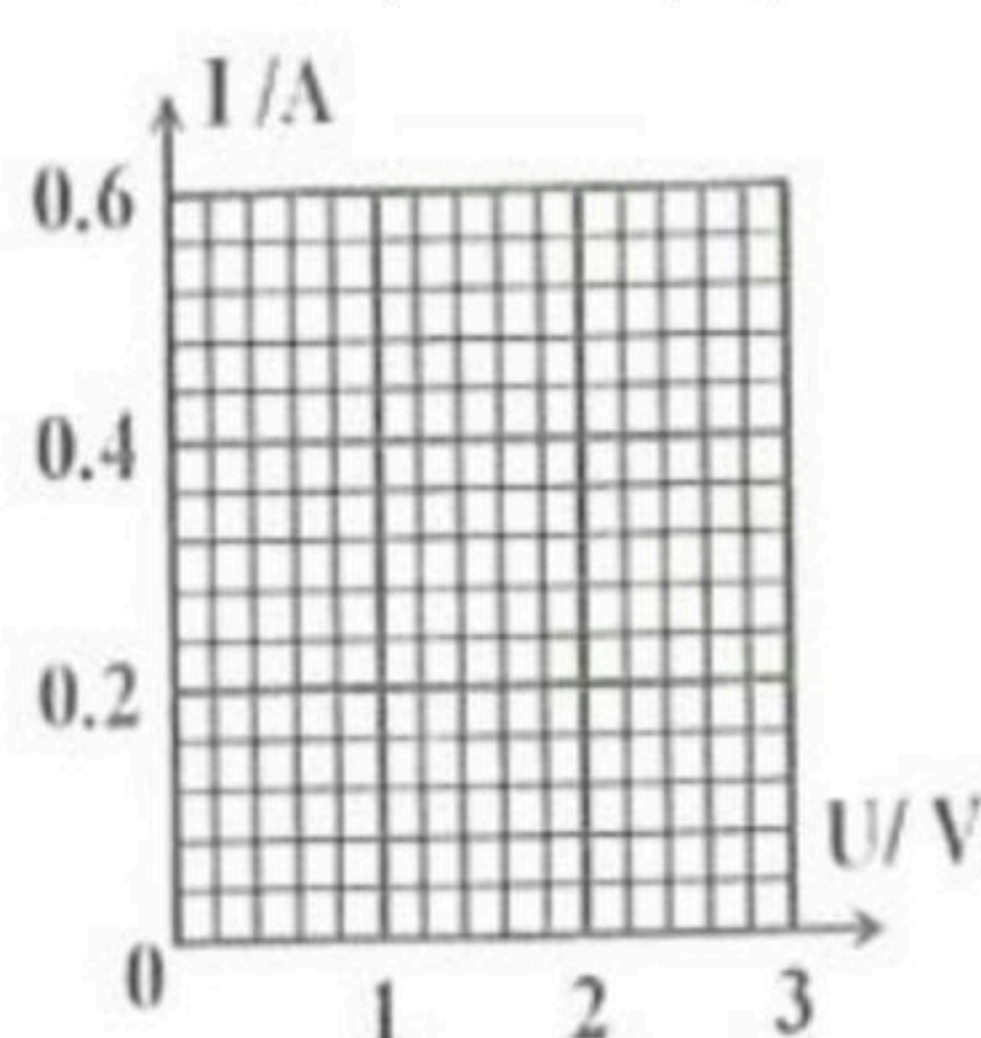
(1) 请你在虚线框中设计出相应的电路图。



(2) 小李在探究电流与电压的关系时，要控制\_\_\_\_\_不变。通过实验探究，得到以下数据。在进行数据分析时，小李发现表格中有一组错误的的数据，请你找出第\_\_\_\_\_组数据是错误的。

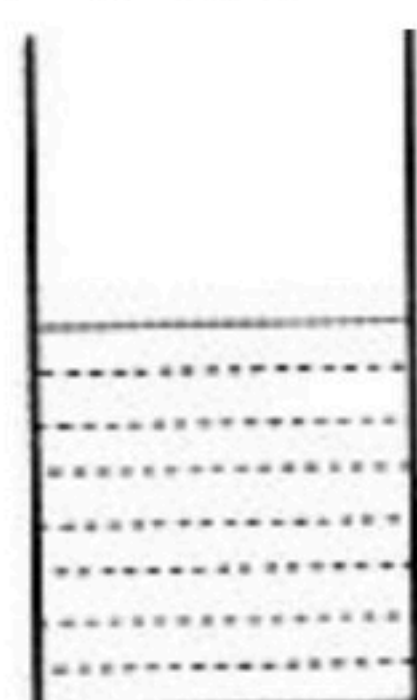
序号	1	2	3	4	5
电压 $U/V$	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4
电流 $I/A$	0.16	0.24	0.32	0.44	0.48

(3) 为了分析电流与电压的定量关系，请你利用正确的数据，在坐标中绘制出电流与电压关系的图像。



### 六、计算题 (21分)

23. 如图所示，一个装有水的圆柱形容器放在水平桌面上，容器中的水深 $h=20cm$ 。某同学将一个实心物体挂在弹簧测力计上，在空气中称得物体的重力 $G=7.9N$ ，再将物体缓慢浸没在容器的水中，物体静止时与容器没有接触，且容器中的水没有溢出，弹簧测力计的示数 $F=6.9N$ 。 ( $g=10N/kg$ ) 求：



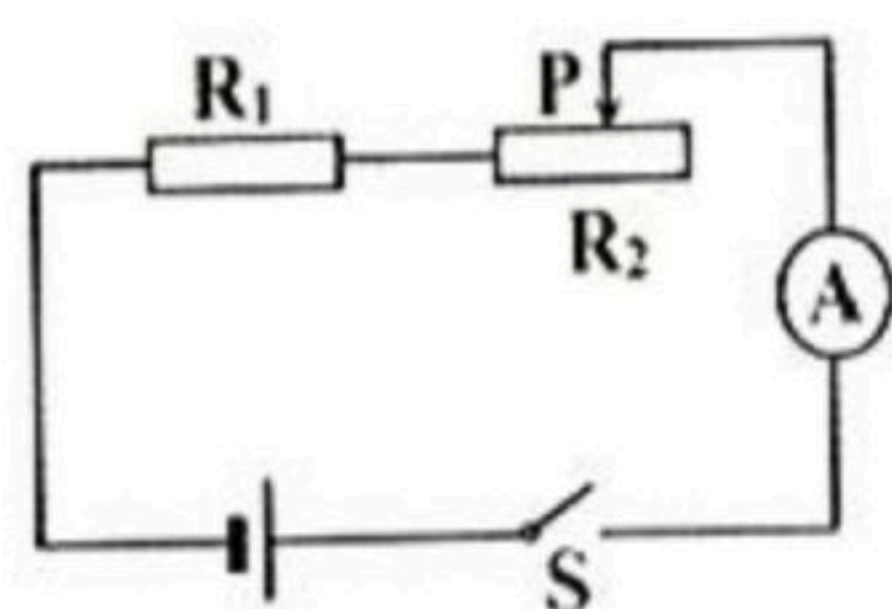
(1) 物体放入水中之前，容器底部受到水的压强 $P$ ；



扫码查看解析

- (2) 物体浸没时受到水的浮力 $F_{浮}$ ;
- (3) 物体的密度 $\rho_{物}$ .

24. 在如图所示的电路中，电源电压为 $12V$ ，滑动变阻器的阻值范围在 $0$ 至 $50\Omega$ 之间，闭合开关 $S$ ，调节滑动变阻器，当滑片 $P$ 置于滑动变阻器的中点时，电流表的示数为 $0.3A$ .求：



- (1) 定值电阻 $R_1$ 的阻值;
- (2) 当滑动变阻器的滑片 $P$ 置于阻值最大处时，电路的总功率是多少？（得数保留1位小数）
- (3) 电流表接入电路中的量程是 $0$ 至 $0.6A$ ，在不改变电流表量程的情况下，为了保证电流表的安全，滑动变阻器接入电路中的最小阻值是多少？