



扫码查看解析

# 2019年安徽省淮南市潘集区中考模拟试卷（5月份）

## 物 理

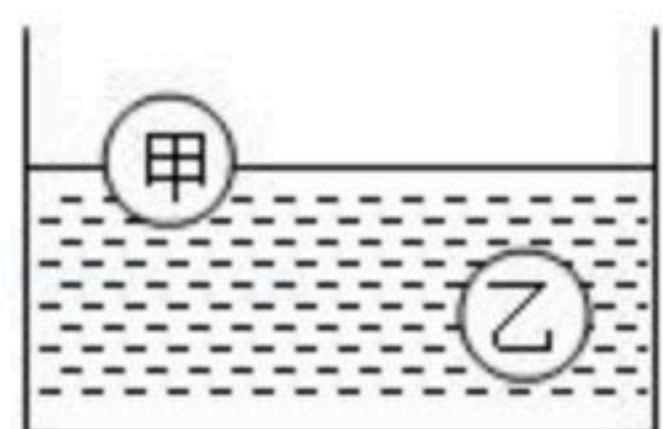
注：满分为90分。

### 一、填空题（每空2分，共26分）

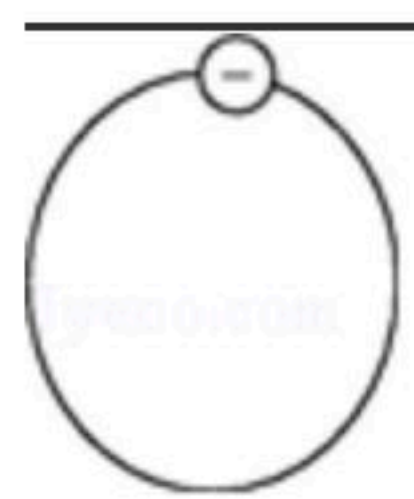
1. 2019年4月18日13时左右在台湾花莲县海域发生6.7级地震，合肥、芜湖等多地居民反映有震感。发生地震时，有些动物能够提前感知，是因为这些动物能够听到频率\_\_\_\_\_（选填“高于20000Hz”“20Hz~20000Hz”或“低于20Hz”）的次声波，而人是听不到的。

2. 人眼看物体的原理和凸透镜成像的原理相同。正常人的眼睛，看到的物体在视网膜上成\_\_\_\_\_的实像（填“放大”或“缩小”）；矫正近视眼所佩戴眼睛的镜片是\_\_\_\_\_透镜。

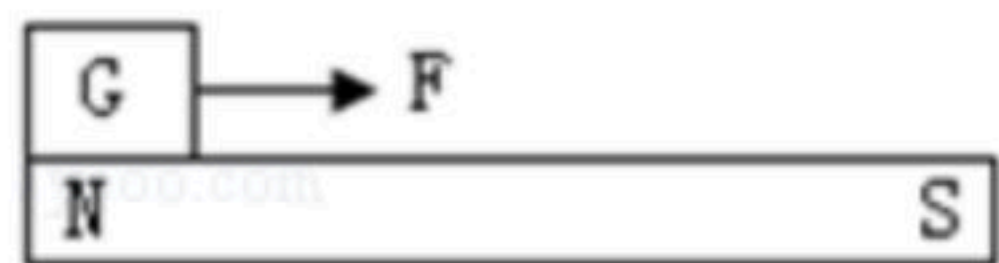
3. 某同学帮实验室老师搞卫生，在清洗甲、乙两个体积相等的球时，发现它们在水中静止后处于如图所示的状态，这时甲球受到的浮力\_\_\_\_\_乙球受到的浮力（填“大于”、“等于”或“小于”）。



4. 在原子内部，核外电子绕原子核运动会形成环形电流，环形电流产生的磁场使原子的两侧相当于两个磁极。如图所示，若纸外表示N极，则电子绕原子核运动的方向为\_\_\_\_\_（选填“顺时针”或“逆时针”）方向。



5. 如图所示，重为G的小铁块在水平方向力F的作用下，沿条形磁铁的表面从N极滑到S极，在此过程中小铁块对磁铁的压力大小变化情况是\_\_\_\_\_。



6. 蒸发的微观解释：由于液体表面的分子在不停地做无规则运动，液体表层存在较大能量的分子，他们可以克服分子间相互作用的\_\_\_\_\_力，脱离液体跑到空气中去。

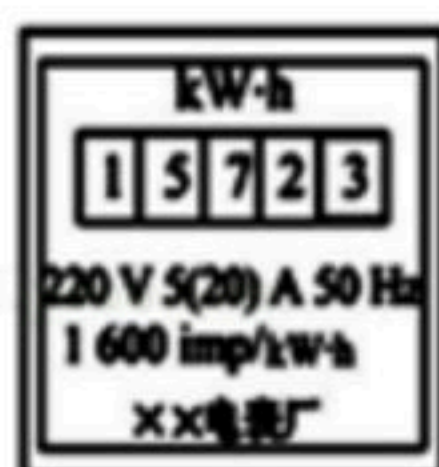
7. 小明在修理收音机时将一个50Ω的电阻和一个30Ω的电阻并联起来使用，这两个电阻的等效电阻为\_\_\_\_\_Ω。



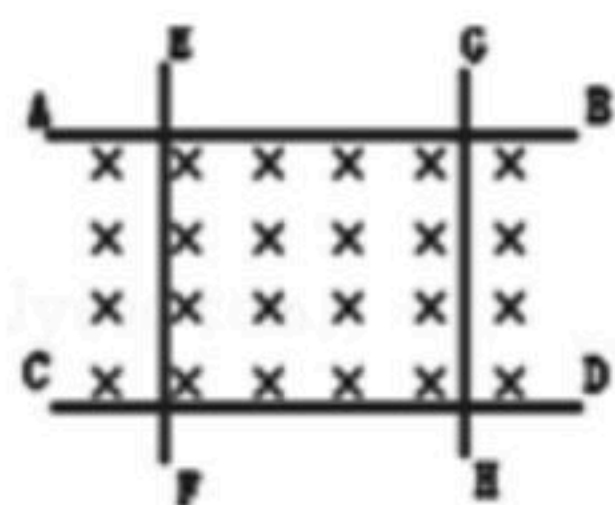
扫码查看解析

8. 某定值电阻两端的电压由1V增加至4V时，电流变化了0.5A，则该定值电阻的阻值为 \_\_\_\_\_  $\Omega$ ，该电阻的功率变化了 \_\_\_\_\_ W。

9. “五一”四天假期，小雨和父母外出游玩，忘记将家中电视机的电源关闭，电视机处于屏幕保护状态，出门前他家电能表的示数如图所示，3天后他回到家中，电能表的示数为1572.9，这段时间电视机消耗了 \_\_\_\_\_  $kW \cdot h$ 的电能，这些电能可以使规格“220V，10W”的节能灯泡正常工作 \_\_\_\_\_ h。



10. 如图，AB和CD是两根固定且平行的水平金属导轨，符号 $\times$ 表示垂直于纸面指向纸面里的磁场的磁感线。现将铜棒EF和GH垂直放在滑轨上，当拉动GH使其向左移动时，发现EF也向左移动，是因为GH铜棒切割磁感线产生电流，使EF成为通电导体，受到磁场力的作用而向左运动。此过程中GH铜棒的 \_\_\_\_\_ 能转化为电能。



## 二、单选题（每小题3分，共21分）

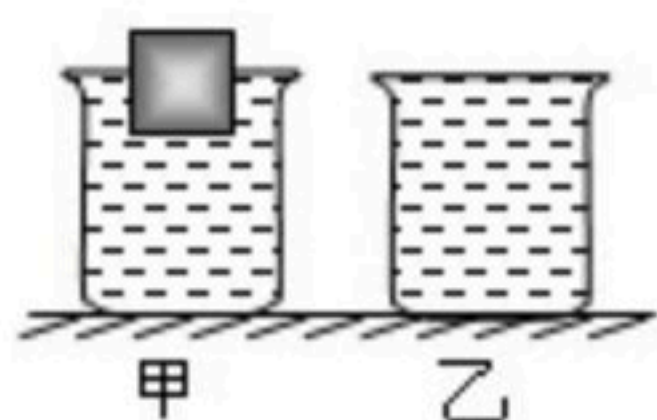
11. 关于热现象，下列说法正确的是（ ）

- A. 40°C的水的内能一定比80°C的小
- B. 不同燃料燃烧时，放出热量越多的燃料热值越大
- C. 质量和初温相同的水和煤油，放出相同热量时煤油温度降低的多
- D. 内能总是从内能多的物体向内能少的物体传递

12. 一艘轮船从海里驶入河里，下列说法正确的是（ ）

- A. 轮船所受浮力变小
- B. 轮船所受浮力变大
- C. 轮船排开液体的体积变小
- D. 轮船排开液体的体积变大

13. 如图所示，两个相同的盛满水的甲乙容器放在水平地面上，甲容器中漂浮一物块，物块密度 $\rho_{物} = 0.9\rho_{水}$ 。下列说法正确的是（ ）



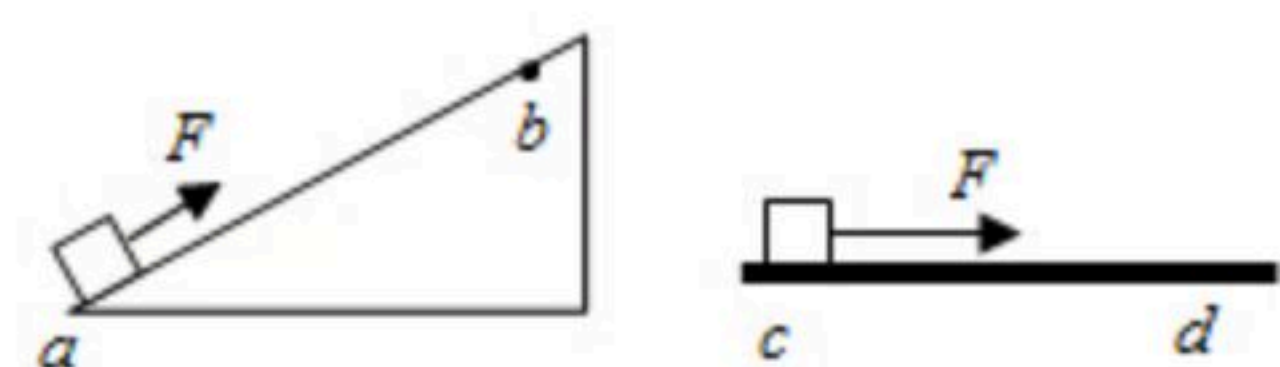
- A. 甲容器对水平地面的压力等于乙容器对水平地面的压力
- B. 将物块全部压入水中时，两容器底部受到水的压力相等
- C. 漂浮的物块，受的重力与浮力平衡，且有 $\frac{1}{9}$ 体积露出水面
- D. 将物块缓慢下压至浸没的过程中，物块受到的压力和浮力的合力不变

14. 如图，用大小相等的拉力F，分别沿斜面和水平面拉木箱，拉力方向和运动方向始终一



扫码查看解析

致，运动时间 $t_{ab} > t_{cd}$ ，运动距离 $s_{ab} = s_{cd}$ ，比较两种情况下拉力所做的功和功率（ ）

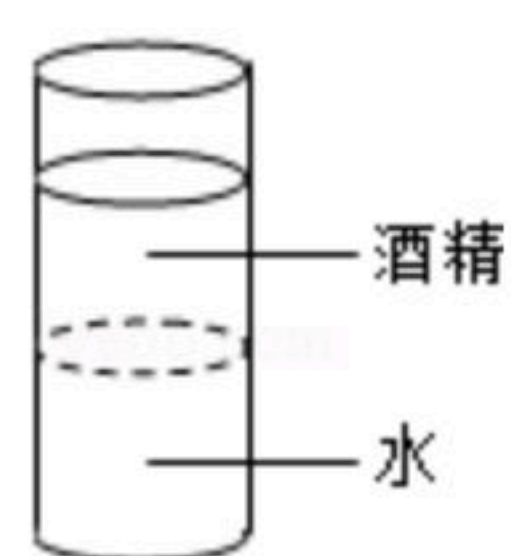


- A.  $ab$ 段做功较多
- B.  $ab$ 段与 $cd$ 段的功一样多
- C.  $ab$ 段功率较大
- D.  $ab$ 段与 $cd$ 段的功率一样大

15. 游泳时用手向后划水，人就前进。下面说法正确的是（ ）

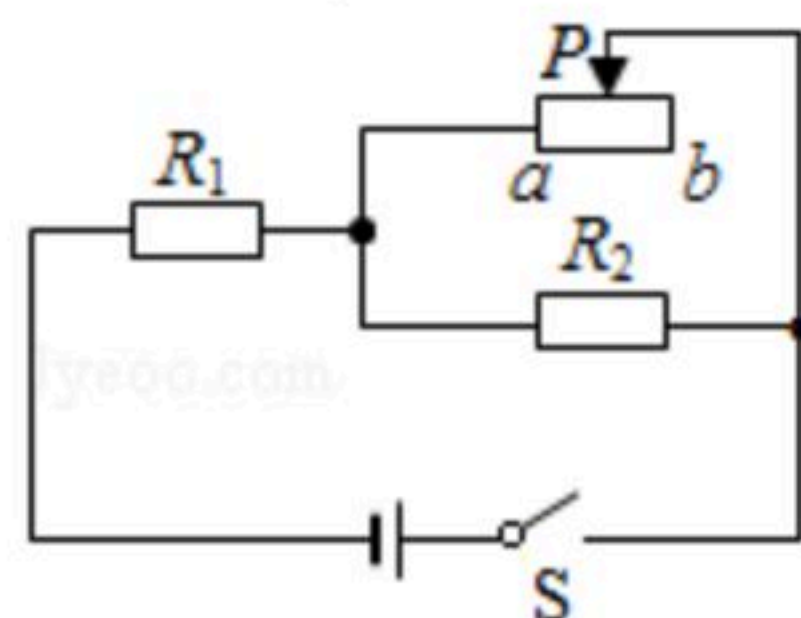
- A. 人只受到重力、水的推力和阻力作用
- B. 水只是受力物体，不是施力物体
- C. 人向后划水，水对人就有向前的推力
- D. 人对水的推力和水对人的推力可以相互抵消

16. 如图所示，圆柱形容器中装有质量相等的水和酒精（ $\rho_{水} > \rho_{酒精}$ ），这时容器底部受到液体的压强为 $p_1$ 。把水和酒精充分混合后（不考虑水和酒精的蒸发），容器底部受到液体的压强为 $p_2$ 。则（ ）



- A.  $p_1 > p_2$
- B.  $p_1 < p_2$
- C.  $p_1 = p_2$
- D. 无法确定

17. 某电路如图所示，电源电压不变， $R_1 > R_2$ 。闭合开关 $S$ ，将滑动变阻器的滑片 $P$ 从 $a$ 端滑到 $b$ 端，则下列说法中不正确的是（ ）



- A. 电路中的总电阻变大
- B.  $R_1$ 两端电压不变
- C.  $R_2$ 的电功率变大
- D.  $R_1$ 电流的变化量小于 $R_2$ 电流的变化量

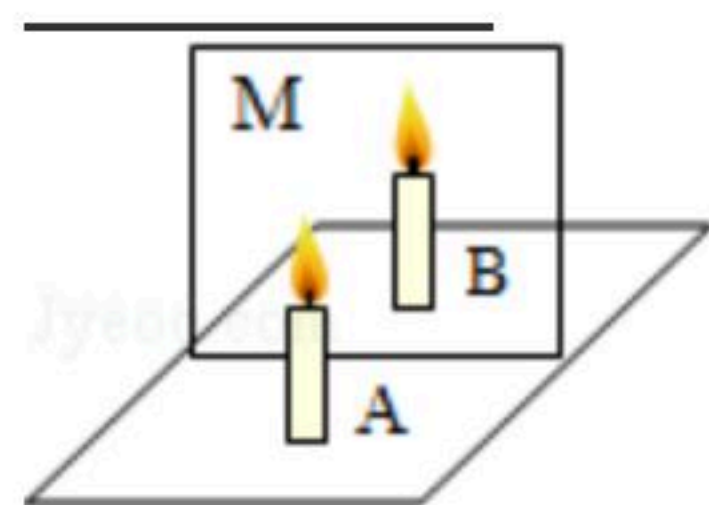
### 三、实验题（每空2分，共22分）

18. 如图是探究平面镜成像特点的实验装置图。

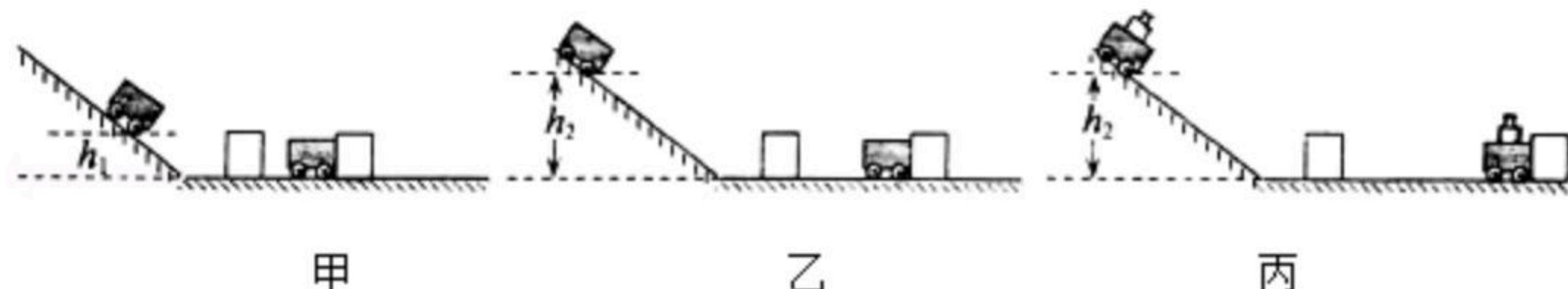
- (1) 本实验应选择用\_\_\_\_\_（选填“玻璃板”或“平面镜”）进行实验；
- (2) 实验中选取完全相同的两支蜡烛 $A$ 、 $B$ ，是为了比较像与物的\_\_\_\_\_关系；
- (3) 小明竖直放好蜡烛 $A$ ，移动蜡烛 $B$ ，直至与蜡烛 $A$ 的像完全重合，分别记录 $A$ 和 $B$ 的位置；多次移动蜡烛 $A$ 重复实验，实验中如果蜡烛 $A$ 靠近器材 $M$ ，则蜡烛 $B$ 应\_\_\_\_\_（选填“远离”或“靠近”）器材 $M$ ，才能与蜡烛 $A$ 的像完全重合。



扫码查看解析



19. 为了模拟汽车超载和超速带来的安全隐患,小明选用小车、斜面、木板、钩码、木块等器材进行了如图所示的实验探究,请回答下列问题:



(1) 实验中,通过比较 \_\_\_\_\_, 来判断小车动能的大小。

(2) 为了研究汽车的超速问题,应选择图中甲、乙两种实验情形进行比较,得到的结论是:小车的质量一定时,速度越大,则动能 \_\_\_\_\_ (选填“越大”或“越小”),安全隐患越大。

(3) 为了研究汽车的超载问题,应选择图中乙、丙两种实验情形进行比较,得到的结论是: \_\_\_\_\_。

20. 在“测定小灯泡电功率”的实验中,小明同学设计的电路如图甲所示,他选用的小灯泡的额定电压为 $2.5V$ ,电阻约为 $8\Omega$ ,电源为两节干电池。

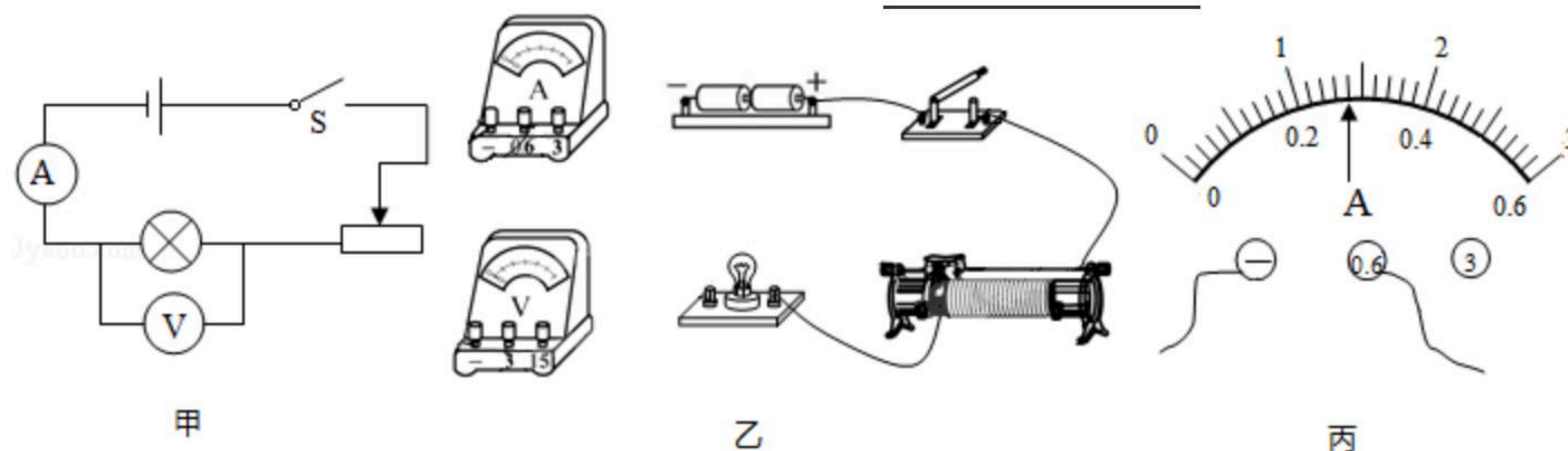
(1) 请用笔画线代替导线,按照图甲所示的电路图,将图乙的实物电路连接完整。

(2) 正确连好电路后,闭合开关前应把滑动变阻器滑片的位置调到最 \_\_\_\_\_ 边(填“左”或“右”)。

(3) 连好电路后,闭合开关 $S$ ,小明发现灯泡不发光,电流表的示数为零,电压表的示数为 $3V$ ,产生故障的原因可能是下列的哪种情况 \_\_\_\_\_。

- A. 小灯泡短路; B. 滑动变阻器目前阻值太大
- C. 小灯泡的灯座接触不良; D. 电压表的正、负接线柱接反

(4) 排除故障后,调节滑动变阻器使小灯泡在额定电压下正常发光时,电流表的示数位置如图丙所示,则灯泡的额定功率为 \_\_\_\_\_  $W$ 。



#### 四、计算题(共21分;解答要有必要的公式和过程,只有最后答案的不能得分)

21. 某一木块的体积为 $200cm^3$ ,密度为 $0.8 \times 10^3 kg/m^3$ ,将其放入水中( $g=10N/kg$ )。

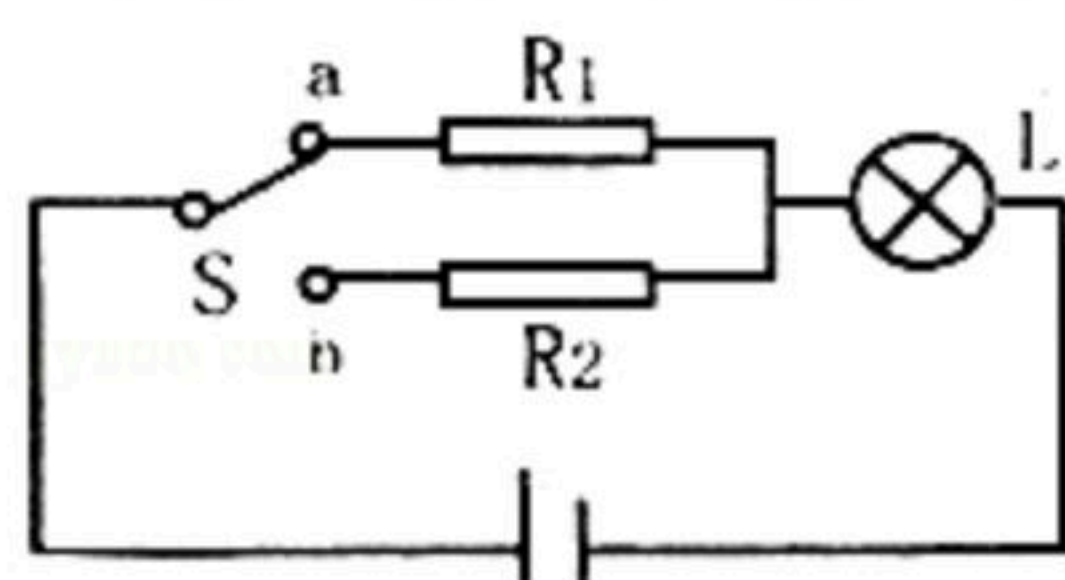
- (1) 木块最终漂浮在水面上静止,求浸在水中的体积;
- (2) 在木块上放一重物,刚好使木块浸没,求此重物的重力。



扫码查看解析

22. 现在城区很多家庭都用上了燃气，那么燃气的热值是多少呢？小雨经过上网搜索，找到了如下一组数据：把 $100\text{kg}$ 的水从 $10^\circ\text{C}$ 加热到 $70^\circ\text{C}$ ，燃气热水器需要消耗 $1\text{m}^3$ 燃气，已知燃气热水器的效率约为 $80\%$ ，请你帮助小雨计算：
- (1)  $100\text{kg}$ 水从 $10^\circ\text{C}$ 加热到 $70^\circ\text{C}$ 需要吸收的热量；
  - (2) 燃气的热值。[气体的热值以 $\text{J}/\text{m}^3$ 为单位，水的比热容为 $4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ]

23. 如图所示电路中，灯 $L$ 标有“ $6\text{V } 3\text{W}$ ”字样， $S$ 为单刀双掷开关。电源电压为 $9\text{V}$ 且保持不变，电阻 $R_2$ 的阻值为 $18\Omega$ ，不计温度对灯丝电阻的影响。
- (1) 当 $S$ 接 $a$ 时。灯 $L$ 恰能正常发光，求灯 $L$ 的阻值 $R_L$ 和电阻 $R_1$ 的阻值。
  - (2) 当 $S$ 接 $a$ 时，求电阻 $R_1$ 通电 $1\text{min}$ 电流所做的功。
  - (3)  $S$ 接 $a$ 与 $S$ 接 $b$ 两种情况下，求电路消耗的总功率之比。





扫码查看解析