



扫码查看解析

2020年河南省濮阳市中一模试卷

物 理

注：满分为70分。

一、填空题（每空1分，共14分）

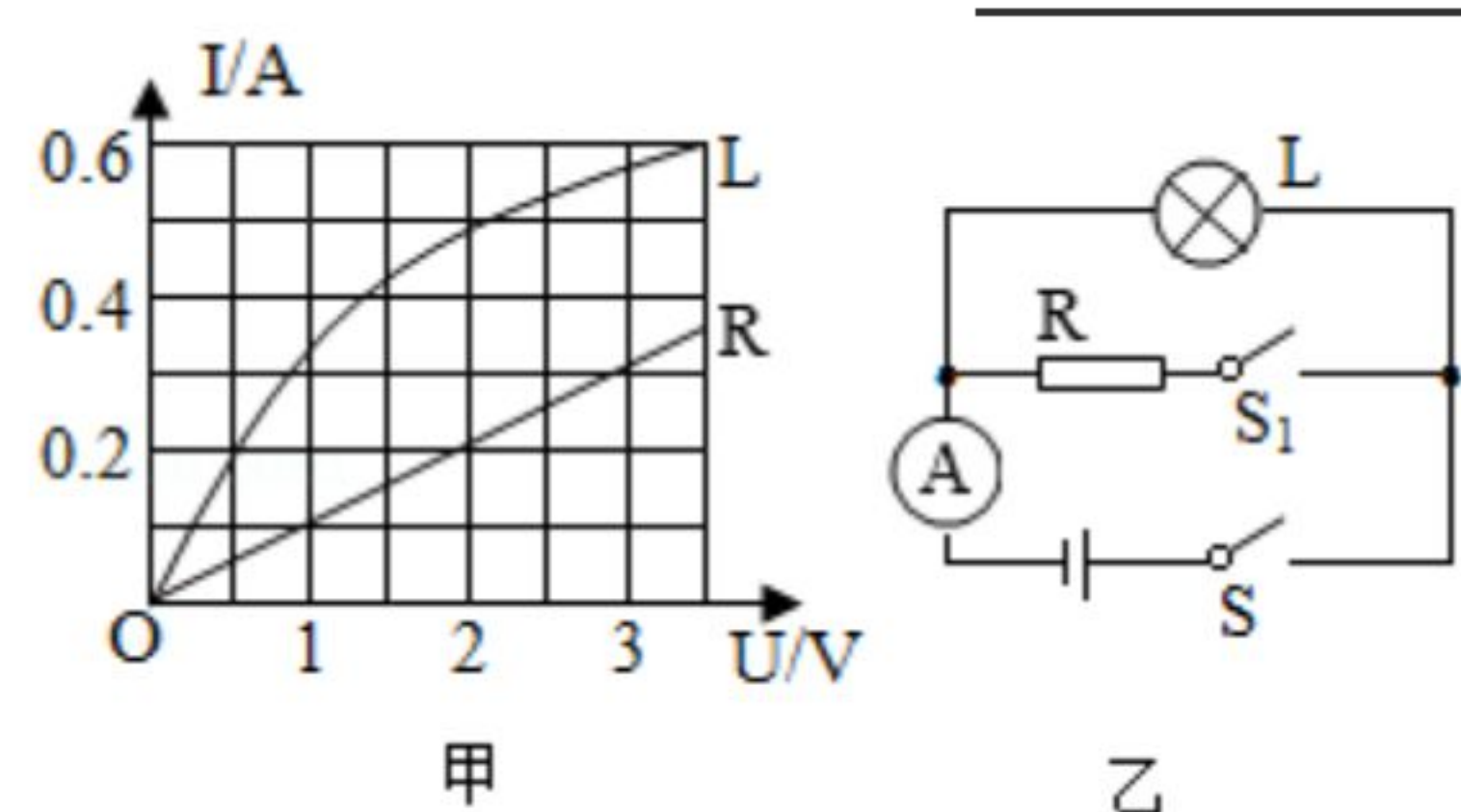
1. 为了纪念物理学家的杰出贡献，常以他们的名字命名物理量的单位。如以安培命名的____单位，以____命名能量的单位。
2. 在学校走廊的墙壁上，贴着“禁止大声喧哗”的提示语。从物理学的角度来看，“大声”描述的是声音的____（选填“音调”、“响度”或“音色”）；“禁止喧哗”是从____处减弱噪声的。
3. “足球进校园”推进了校园足球的发展。运动员将静止的足球踢飞，说明力可以____；足球落地后会继续向前滚动，是因为足球具有____。当足球静止在水平地面上时，受到的重力和地面的支持力是一对____（选填“平衡力”或“相互作用力”）。
4. 生活中，我们使用稀释的酒精溶液擦拭发烧的病人，这是利用酒精在汽化过程中要____（填“吸”或“放”）热，起到物理降温的作用，我们能闻到酒精的气味是____现象。
5. 新型冠状病毒肺炎患者一般伴有发热现象，所以对体温的检测能及时发现病情，图中的测温枪能快速测量体温，是利用监测窗口接收人体发出的____来测量体温的。图中所测同学的体温示数为 36.2°C ，则该同学是____（选填“健康”或“生病”）的。



6. 图甲是小灯泡 L 和电阻 R 的电流随电压变化图象，将它们按图乙所示接入电路中，只闭合开关 S ，小灯泡的实际功率为 1W ；则小灯泡两端的电压为____ V ，再闭合开关 S_1 ，电流表示数变化了____ A ，此时电路消耗的总功率为____ W 。



扫码查看解析

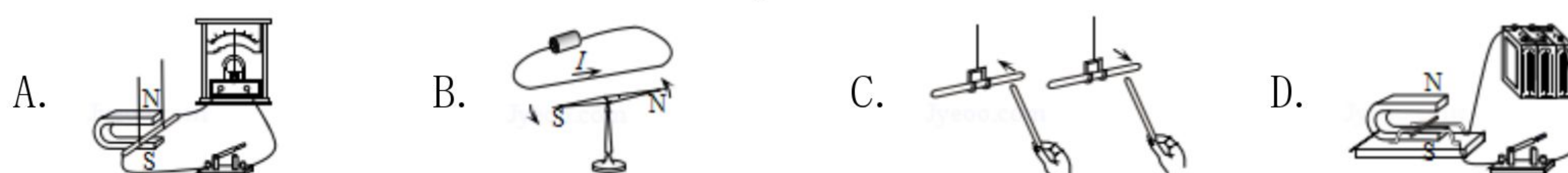


二、选择题（本题共8小题，每小题2分，共16分。第7-12题是单选题，第13、14题是双选题。）

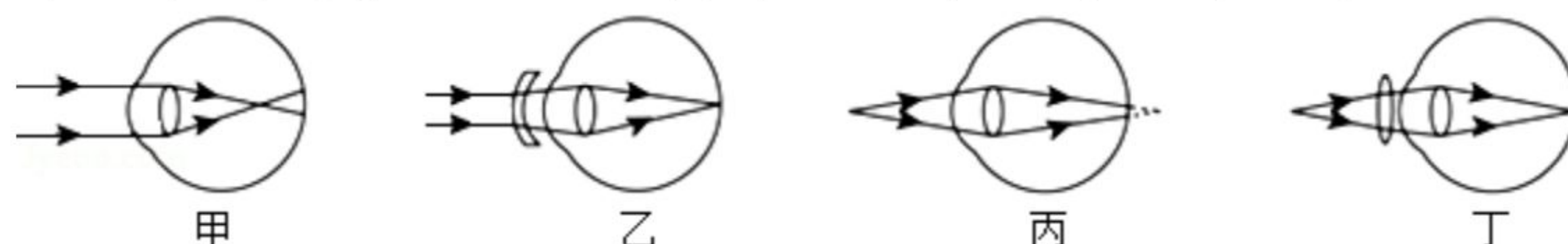
7. 学习了物理知识后，对生活中的一些物理量有了更深入的了解，下列所估测的数据中最不符合实际的是（ ）
- A. 一袋早餐奶的质量约为10g
- B. 人的脉搏在一分钟内跳动约70次
- C. 一个鸡蛋的重约为0.5N
- D. 人的正常体温约为37℃

8. 下列做法符合安全用电原则的是（ ）
- A. 多孔插座同时使用多个大功率用电器
- B. 手机充电结束后，充电器一直插在墙上的插座上
- C. 洗衣机的金属外壳接地线
- D. 电灯的开关接在零线和灯泡之间

9. 据有关媒体报道，我国的第三艘航母将使用电磁弹射，它的弹射车与舰载机的前轮连接，并处于强磁场中，当弹射车内的导体通入强电流时，立即产生强大的推力，使舰载机快速起飞。在图所示的四个实验中，与电磁弹射器的工作原理相同的是（ ）



10. 现代生活，智能手机给人们带来了许多便利，但长时间盯着手机屏幕，容易导致视力下降。下列关于近视眼及其矫正的原理图正确的是（ ）



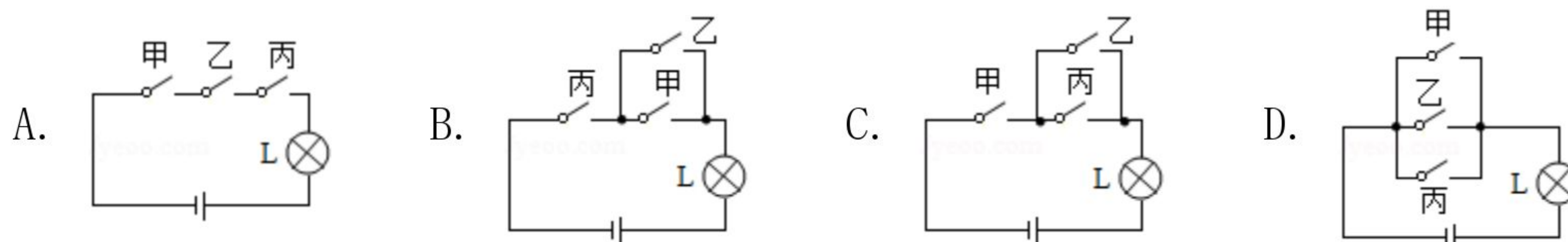
11. 下列现象与相应的物态变化对应正确的是（ ）
- A. 夏天，冰棍“冒出”的“白气”-汽化
- B. 放在衣柜里面的樟脑丸变小了-熔化
- C. 太阳出来雾散了-液化
- D. 深秋，清晨草地上出现霜-凝华

12. 举重比赛由甲、乙、丙三个裁判，其中甲为主裁判，乙和丙为副裁判。若裁判认定杠铃

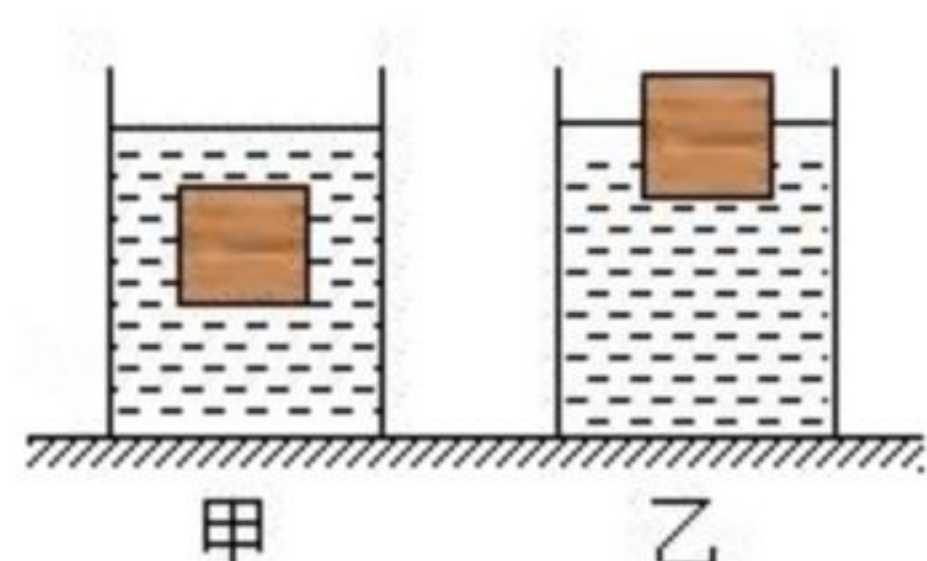


扫码查看解析

已被举起，就按一下自己面前的按钮，要求主裁判和至少一个副裁判都按下自己面前的按钮时，指示杠铃被举起的灯泡 L 才亮。如图所示，符合这一要求的电路是（ ）



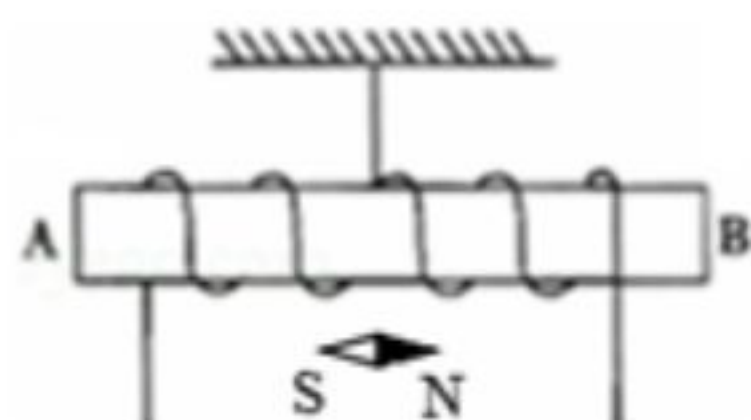
13. 如图所示，放在同一水平桌面上的两个相同容器，分别盛有甲、乙两种液体，现将同一木块分别放入两容器中，当木块静止时两容器中液面相平。两种情况相比，下列判断正确的是（ ）



- A. 木块受到的浮力一样大
B. 木块在甲液体中受的浮力较大
C. 甲液体对容器底部的压强较大
D. 盛甲液体的容器对桌面的压强较小
14. 能源危机是人类社会面临的重大问题。我们所能用的能源是有限的，也是有条件的，所以能源的利用要考虑可持续发展。下列有关能源问题的说法中正确的是（ ）
- A. 太阳能和核能都是不可再生能源，水能和风能都是可再生能源
B. 煤是可再生能源，以煤为主要燃料的火力发电容易造成境污染
C. 核反应堆中发生的是可控的核裂变，核电站主要将核能转化为电能
D. 水电站主要将机械能转化为电能，太阳能电池主要将太阳能转化为电能

三、作图题（每小题2分，共4分）

15. 通电螺线管下方自由转动的小磁针静止后如图所示，请在图中标出螺线管的 N 、 S 极和螺线管中的电流方向。



16. 把羊角锤看做杠杆，如图用羊角锤拔钉子， O 为支点，画出在 A 点施加的最小力 F 的示意图及其力臂 L 。



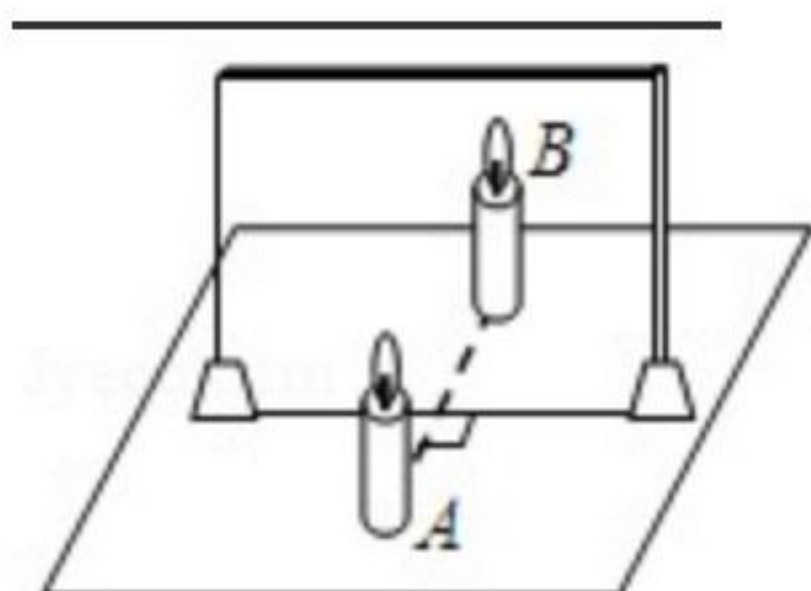
四、实验与探究题（17题4分，18题6分，19题8分，共18分）

17. 如图所示是“探究平面镜成像特点”的实验装置图：



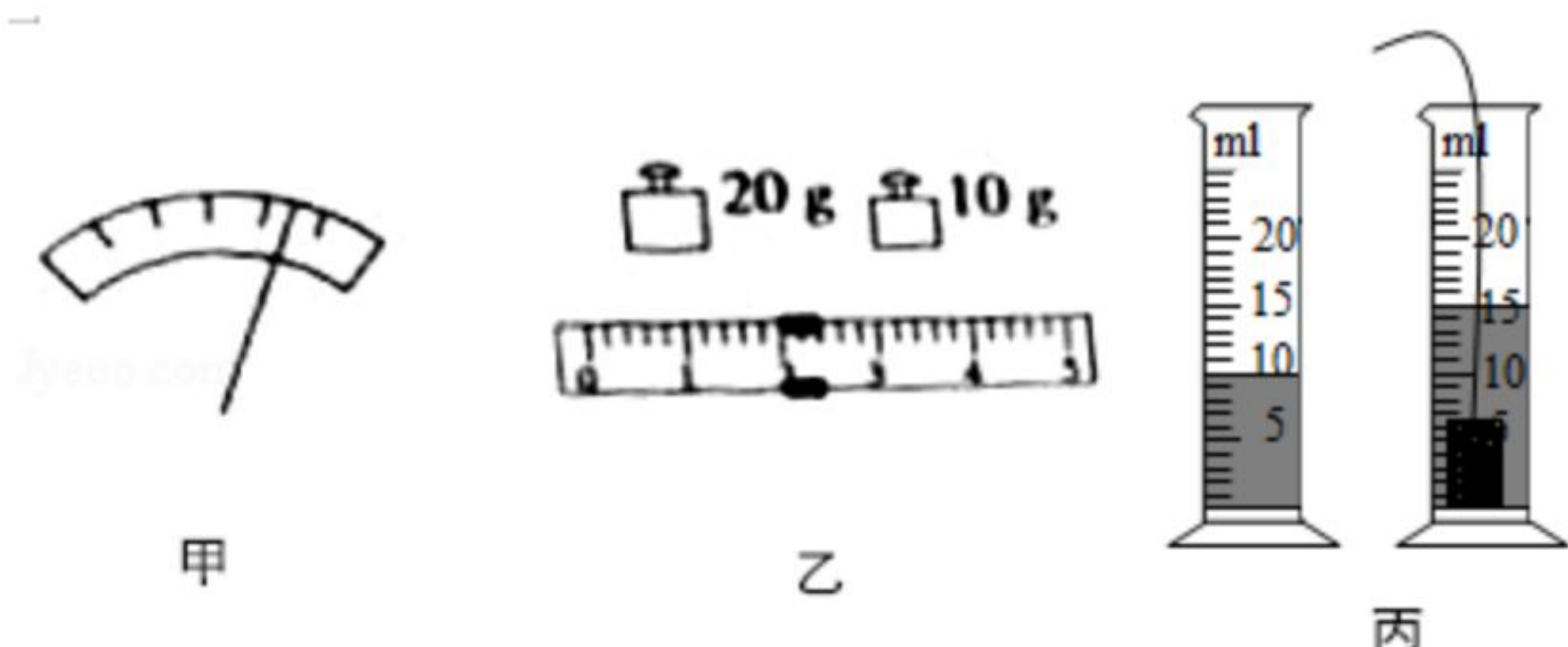
扫码查看解析

- (1) 实验中, 应选择_____ (填“厚”或“薄”) 玻璃板在_____ (填“较黑暗”或“较明亮”) 环境中进行;
- (2) 实验中选择完全相同的两支蜡烛A、B, 是为了探究像与物的_____ 关系。
- (3) 移去蜡烛B, 在其原来的位置上放置一块光屏, 眼睛应在玻璃板_____ (填“前”或“后”) 观察光屏上是否有蜡烛的像。



18. 在测量小石块的密度实验中:

- (1) 将天平放在水平台上, 把游码移到标尺左端的_____ 处, 天平横梁稳定后发现指针位置如图甲所示, 为使横梁在水平位置平衡, 应将平衡螺母向_____ (填“左”或“右”) 调节;
- (2) 用调节好的天平测量小石块的质量, 右盘所加砝码和标尺上游码位置如图乙所示, 天平水平平衡, 则小石块的质量 $m =$ _____ g。
- (3) 如图丙石头体积为 _____ mL, 计算石头密度为 _____ kg/m^3 , 假如石头吸水, 密度测量值 _____ (填“偏大”或“偏小”), 这是因为测量石头体积时误差大造成的。



19. 如图所示, 小松在做“探究电流与电压的关系”的实验:

- (1) 如图是未连接好的电路, 请你用笔画线代替导线, 将实物图补充完整, 要求当滑动变阻器滑片向左移动时, 电流表的示数增大;
- (2) 连接电路时开关应 _____, 他根据电路图连接好最后一根导线后, 闭合开关, 发现电压表有示数, 电流表无示数, 其故障原因可能是 _____;
- (3) 排除故障后, 小松通过实验记录电流表、电压表的示数如表所示。对表中数据进行分析, 你认为错误的实验数据是实验序号 _____, 排除错误数据, 可归纳得出的结论是 _____。根据实验数据可以算出, 小松所用定值电阻的阻值为 _____ Ω 。

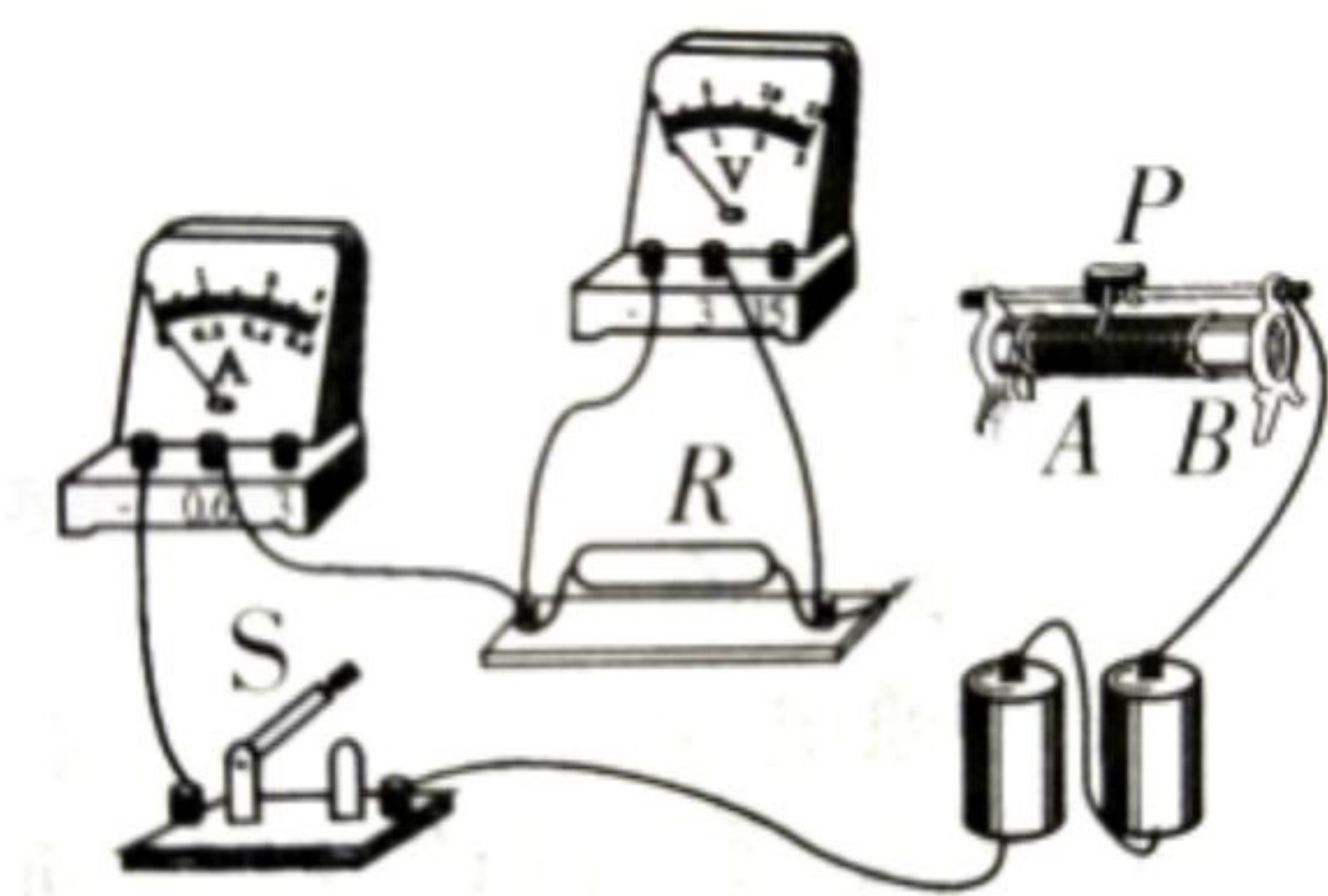


扫码查看解析

实验序号	1	2	3	4	5	6
电压 U/V	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0
电流 I/A	0.20	0.22	0.24	0.26	1.40	0.30

(4) 本实验中用到的探究方法是_____法。以下实验与“探究电流与电压的关系”进行多次测量的目的不相同的是_____（填序号）。

- A. 探究影响滑动摩擦力大小的因素
- B. 探究杠杆的平衡条件
- C. 刻度尺测物体的长度



五、综合应用题（第20题9分，第21题9分，共18分）

20. 如图是一款备受青年人喜爱的双轮电动平衡车，已知该车重 $200N$ ，设计的最大行驶速度为 $5m/s$ 。试问：

- (1) 该电动平衡车水平行驶时，电动机将_____能转为_____能。
- (2) 体重为 $600N$ 的小强站在车上，轮胎与水平地面的总接触面积为 $40cm^2$ ，则车对地面的压强为多少？
- (3) 在水平路面上，当车以最大速度匀速行驶 $24km$ 时，所受阻力恒为 $25N$ ，则车行驶的时间和功率分别为多少？



21. 如图甲所示是小明购买的电热水壶，其铭牌如下表所示：

- (1) 如图乙所示是该电热水壶电源线端头的三脚插头，其中脚_____（填“ A ”、“ B ”或“ C ”）与电热水壶的金属外壳相连。
- (2) 小明关闭了家中其他用电器，只让电热水壶工作。他向壶中加满水，电热水壶工作了 $270s$ 将水烧至沸腾（1标准大气压下）。已知水的初温为 $25^{\circ}C$ ，水的密度 $\rho=1.0\times 10^3kg/m^3$ ，水的比热容 $c=4.2\times 10^3J/(kg\cdot^{\circ}C)$ 。



扫码查看解析

型号	$HX-201306$
额定电压	$220V$
频率	$50Hz$
额定功率	$1800W$
容积	$1.2L$

- ①求电热水壶电热丝的电阻；（保留一位小数）
- ②求水吸收的热量；
- ③小明家的电能表标有“ $3000r/(kW\cdot h)$ ”字样，上面的加热过程中电能表的转盘转动360转，该加热过程中电热水壶正常工作了吗？请计算说明。

