2022年初中毕业生第一次模拟考试



理 科 综 合 试 卷-物理试题

本试卷分卷Ⅰ和卷Ⅱ两部分；卷Ⅰ为选择题，卷Ⅱ为非选择题。

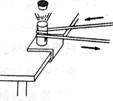
本试卷满分为120分，考试时间为120分钟。

卷Ⅰ（选择题，共47分）

可能用到的相对原子质量：H-1 C:12 O:16 Ca:40

一、选择题（本大题共22个小题，共47分。1—19小题的四个选项中，只有一个选项符合题意，每小题2分；20—22小题的四个选项中，至少有两个选项符合题意，全选对的得3分，选对但不全的得2分，有错选或不选的不得分）

14．对如图所示的实验现象分析得出的结论中，合理的是

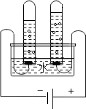


红磷

白磷

铜片

热水



A B C D

A．验电笔的氖管发光，说明被检验的电线是零线

B．白磷燃烧红磷不燃烧，说明可燃物燃烧需要有氧气

C．来回拉动绳子，胶塞被冲出，说明做功可以改变物体的内能

D．水通电产生氢气和氧气，说明水是由氢分子和氧分子组成的

15．下列数值最接近实际情况的是

A．一支新2B铅笔的长度约为18cm B．一本物理书的质量约为30g

C．洗澡淋浴时水温约为80℃ D．通常情况下骑行自行车的速度约1m/s

16．下列关于声和电磁波的说法正确的是

A．物体振动的越快，声音的传播速度越大

B．“听诊器”能使人的心脏振动幅度增大，响度增大

C．电磁波看不见、摸不着，它是人们研究问题方便而假想出来的

D．利用卫星系统进行导航，是利用电磁波传递信息的

17．在如图所示的自然现象中，属于凝华的是



A．春天，冰雪消融 B．夏天清晨小草 C．冬天，草叶上 D．冬天，冰冻

上的“露珠” 形成的“白霜” 的衣服变干

18．下列说法正确的是

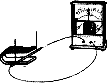
A．手提水桶感觉很累，原因是水桶的重力作用在手上了

B．踢出去的足球在地面上越滚越慢，说明物体的运动需要力来维持

C．人沿水平方向推水平地面上的物体，没有推动，是因为推力小于摩擦力

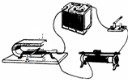
D．地球由西向东转，人竖直向上跳起来，仍落回原地，是因为人具有惯性

19．如图所示，A、B、C、D是四幅电磁实验图，下列说法正确的是



b

a



- +

N

B

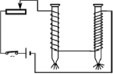
A S



+ -

S

N



A

B

S

A B C D

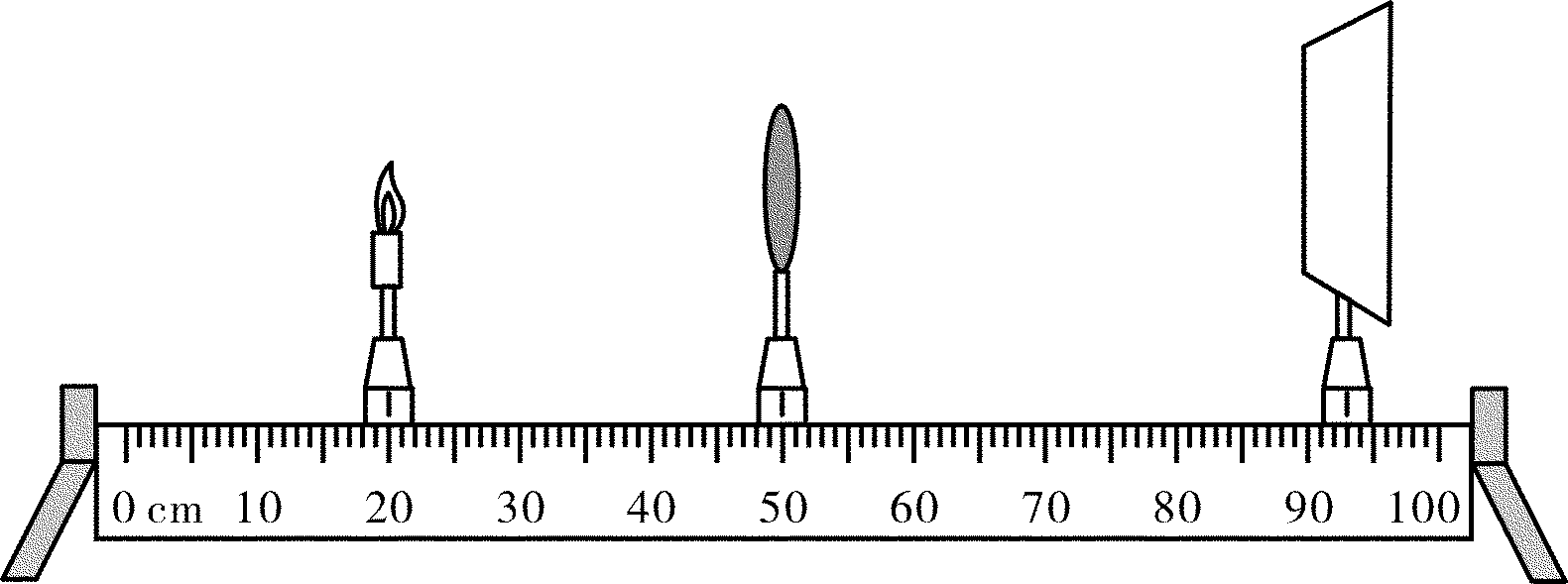
A．法拉第首先发现了通电导体周围存在着磁场

B．当导体 ab沿竖直方向上下运动时，电流表的指针发生偏转

C．闭合开关，B吸引的大头针多，说明在电流相同的条件下，匝数越多，磁性越强

D．闭合开关，导体AB运动起来，说明导体只要放在磁场中就会受到力的作用

20．在“探究凸透镜成像规律”的实验中，蜡烛、凸透镜和光屏的位置如图所示，此时光屏上呈现一个清晰的像，下列说法正确的是



A．此时光屏上的像是倒立、放大的

B．此时符合照相机的成像原理

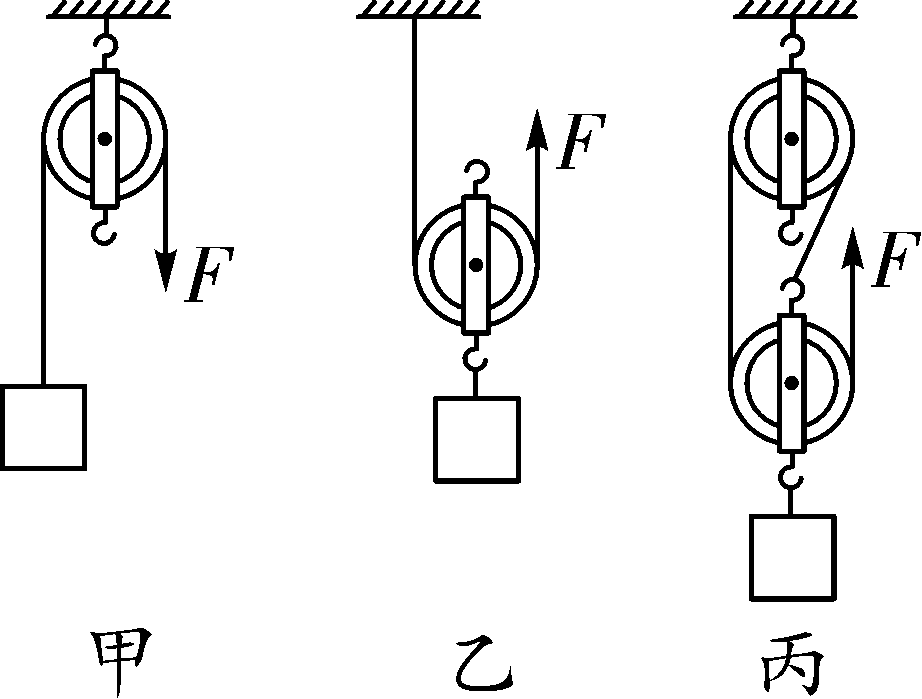
C．保持蜡烛和光屏的位置不动，

向右移动透镜，在光屏上一

定能看到一个缩小的清晰的烛焰像

D．保持蜡烛和透镜的位置不动，只更换一个焦距不同的凸透镜，移动光屏，在光屏上呈现一个清晰的、比原来小的像，则更换后的透镜焦距更小

21．如图所示，小明分别使用滑轮或滑轮组匀速提升质量为*m*1的物体，滑轮的质量均相等且为*m*2，在相同的时间内物体被提升的高度均为*h*，不计绳重和摩擦，下列说法正确的是



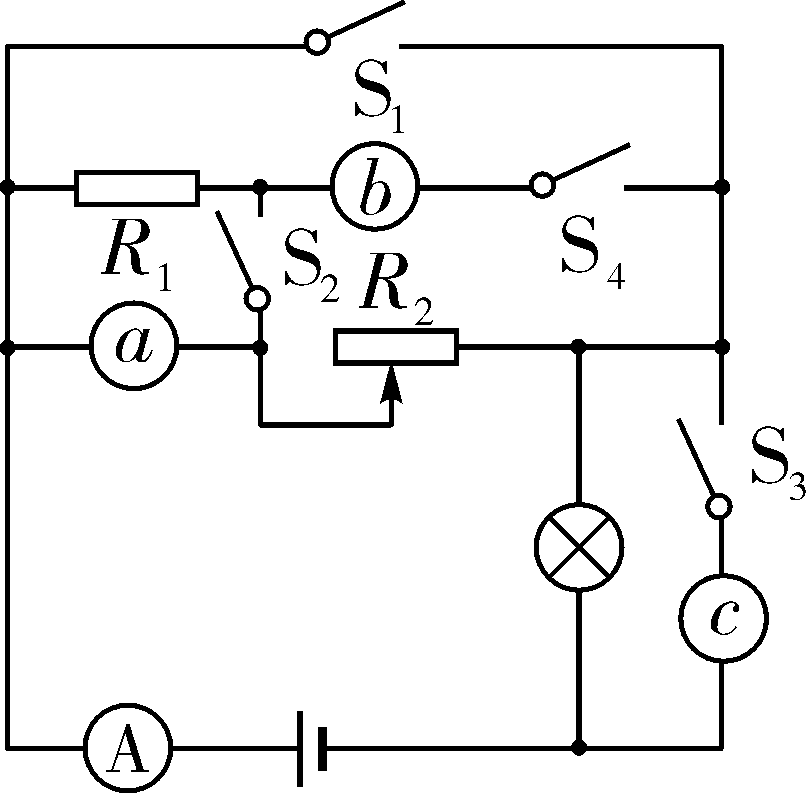
A．绳子自由端移动的距离关系为*s*甲＞*s*乙＞*s*丙

B．绳子自由端移动的速度关系为*v*甲＜*v*乙＜*v*丙

C．甲、乙、丙三种装置做的有用功都为*m*1*gh*

D．乙、丙两种装置的机械效率均为

22．如图所示的电路，电源电压为6 V且保持不变，小灯泡的额定电压为6 V(灯丝电阻保持不变)，*a*、*b*、*c*可能为电压表或电流表，且闭合任意开关，电路均安全。下列说法正确的是



A．*c*一定是电压表

B．只闭合S1、S3，小灯泡正常发光

C．若只闭合S3，向右移动滑动变阻器的滑片，电流表的



示数发生变化，则电表*c*的示数的变化量与电表*a*示数

的变化量之比变大

D．若只闭合S2、S3、S4，向右移动滑片，电路消耗的总功率变大，则电表*b*示数的变化量可能等于电表*c*示数的变化量

卷Ⅱ（非选择题，共73分）

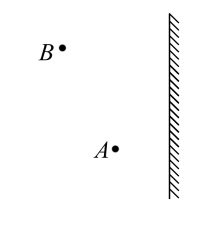
以下数据可供解题时参考：可能用到的相对原子质量：

H-1 C:12 O:16 Ca:40

二、填空及简答题（本大题共9个小题；每空1分，共31分）

23．一只家用电能表上标着 2500R/kW·h，这表示每消耗 lkW·h的电能，电能表的转盘转2500转。如果在家庭电路中只接一台微波炉，通电2min该表转盘转了100转，那么，这台微波炉2min消耗的电能是 kW·h，微波炉的功率是 W。

24．小红家的正衣镜是由平面镜制成的。当她站在正衣镜前1.6 m处时，



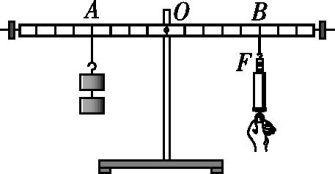
她与像之间的距离是 m，为了看清衣领处，她靠近平面镜，

像 （选填“变大”“变小”或“不变”）。如图所示，

小红在房间的A点通过平面镜看到了坐在客厅沙发上B点的爸爸，

请画出此现象的光路图。

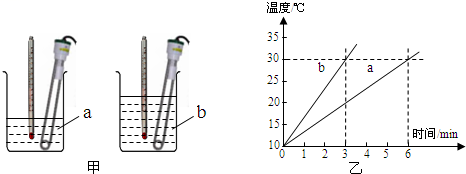
25．在做“探究杠杆平衡条件”实验时，实验前发现杠杆左端低，右端高，为使杠杆在水平位置平衡，应将平衡螺母向(选填“左”或“右”)调节；实验时，在*A*点悬挂两个总重为1 N的钩码，在*B*点用弹簧测力计竖直向下拉，如图所示，使杠杆在水平位置再次平衡，则拉力应为N（忽略弹簧测力计的重力），此时杠杆属于（“省力”或“费力”）杠杆。



26．小明做“比较不同物质吸热情况”的实验。



乙



甲

（1）图甲所示，在两个相同的烧杯中加入初温相同、\_\_\_\_\_\_\_相同的水和食用油（*ρ*水＞*ρ*油）。实验选用相同的电加热器的目的是：使水和食用油在相同时间内\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

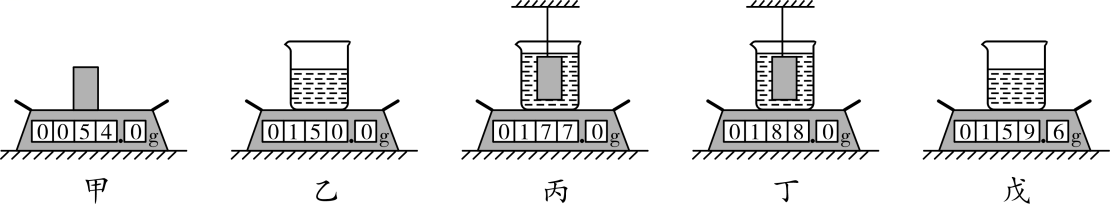
（2）图乙中为水和食用油在加热过程中温度随时间变化的图象。根据图像可判断出a物质是 （选填“水”或“食物油”）。

三、实验探究题（本大题共4个小题；第32小题4分，第33小题6分，第34、35小题各7分，共24分）



32．制作重垂线，检查墙是否竖直，如图所示，在细线下端系一小铁球，就做成了重垂线，由于小铁球所受的拉力与 力平衡，所以细线在竖直方向。将重垂线靠近墙壁，若细线与墙壁 ，则墙壁竖直。将细线上端固定，小球摆到某一高度后释放，小球就会来回摆动，这样就变成了单摆，小球在下降的过程中， 能转化为 能。

33．学习了密度的相关知识后，小明利用家中的电子秤、玻璃杯、物块、水、牛奶、细线(质量、体积忽略不计)等器材进行实验，实验步骤如图所示。



（1）如图甲所示，将物块放在已清零的电子秤上，测出物块质量为54.0 g。

（2）将装有适量水的玻璃杯放在电子秤上，如图乙所示；将物块用细线系住轻轻浸没入水中，如图丙所示。根据乙、丙的实验数据及所学的物理知识可知，图丙中电子秤示数的增加量\_\_\_\_\_\_(选填“大于”、“等于”或“小于”)物块排开水的质量，物块的体积为\_\_\_\_\_\_\_\_m3。

（3）根据上述实验数据可得，物块的密度为\_\_\_\_\_\_\_\_kg/m3。

（4）将玻璃杯中的水换成适量的牛奶进行了如图丁的操作，取出物块后，实验数据如图戊所示，则牛奶的密度约为\_\_\_\_\_\_kg/m3。按上述操作进行实验，所测得的牛奶密度\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“偏大”、“偏小”或“不变”)。

【拓展】若物块是由铝制成的，判断该物块是空心还是实心，若是空心，写出空心部分的体积。\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。(*ρ*铝＝2.7×103 kg/m3)

34．小明利用如图甲所示的电路“探究电流与电阻的关系”，电源电压为4.5 V，五个定值电阻的阻值分别是5 Ω、10 Ω、15 Ω、20 Ω和25 Ω.滑动变阻器的规格为“50 Ω　2 A”．

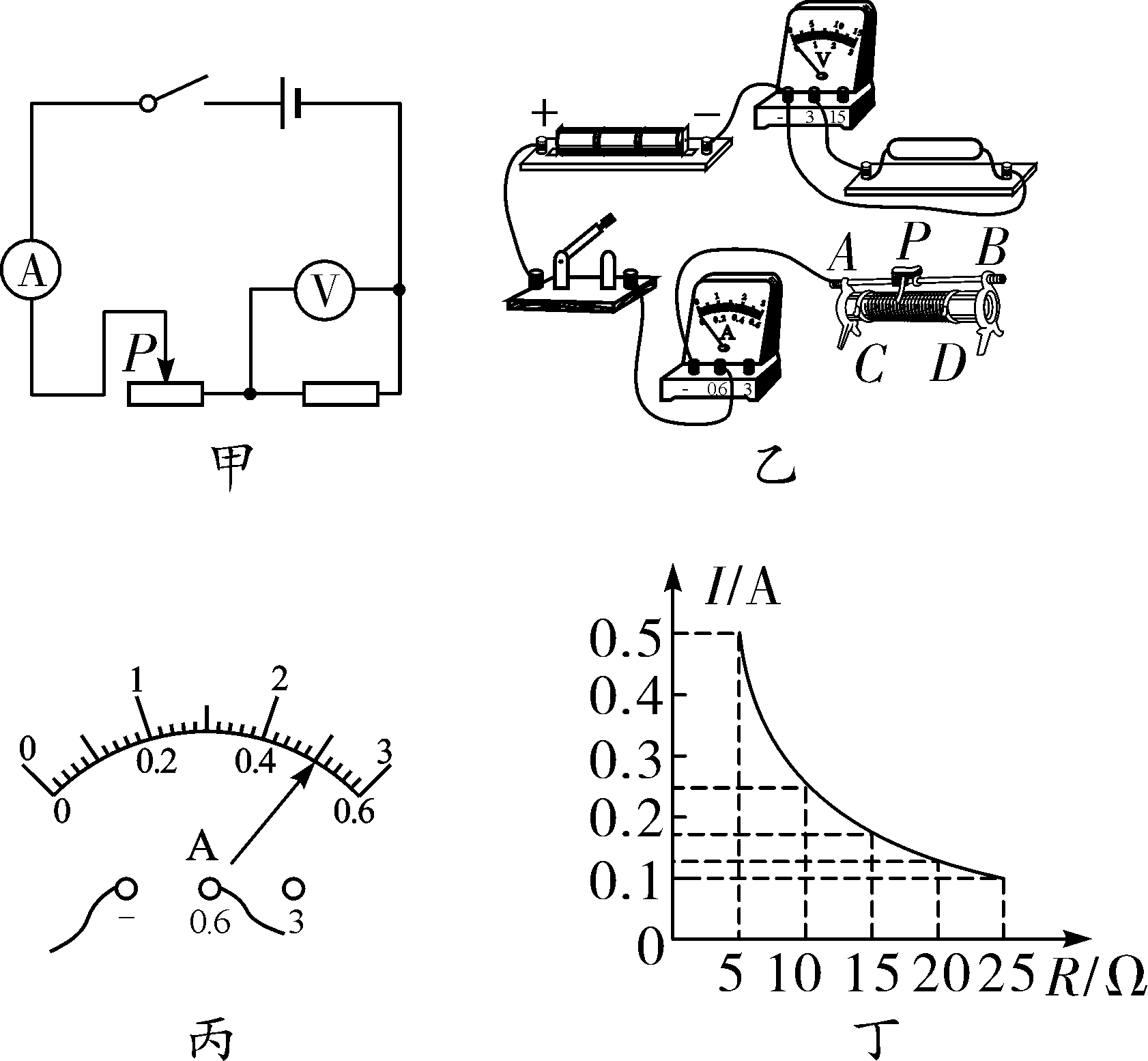
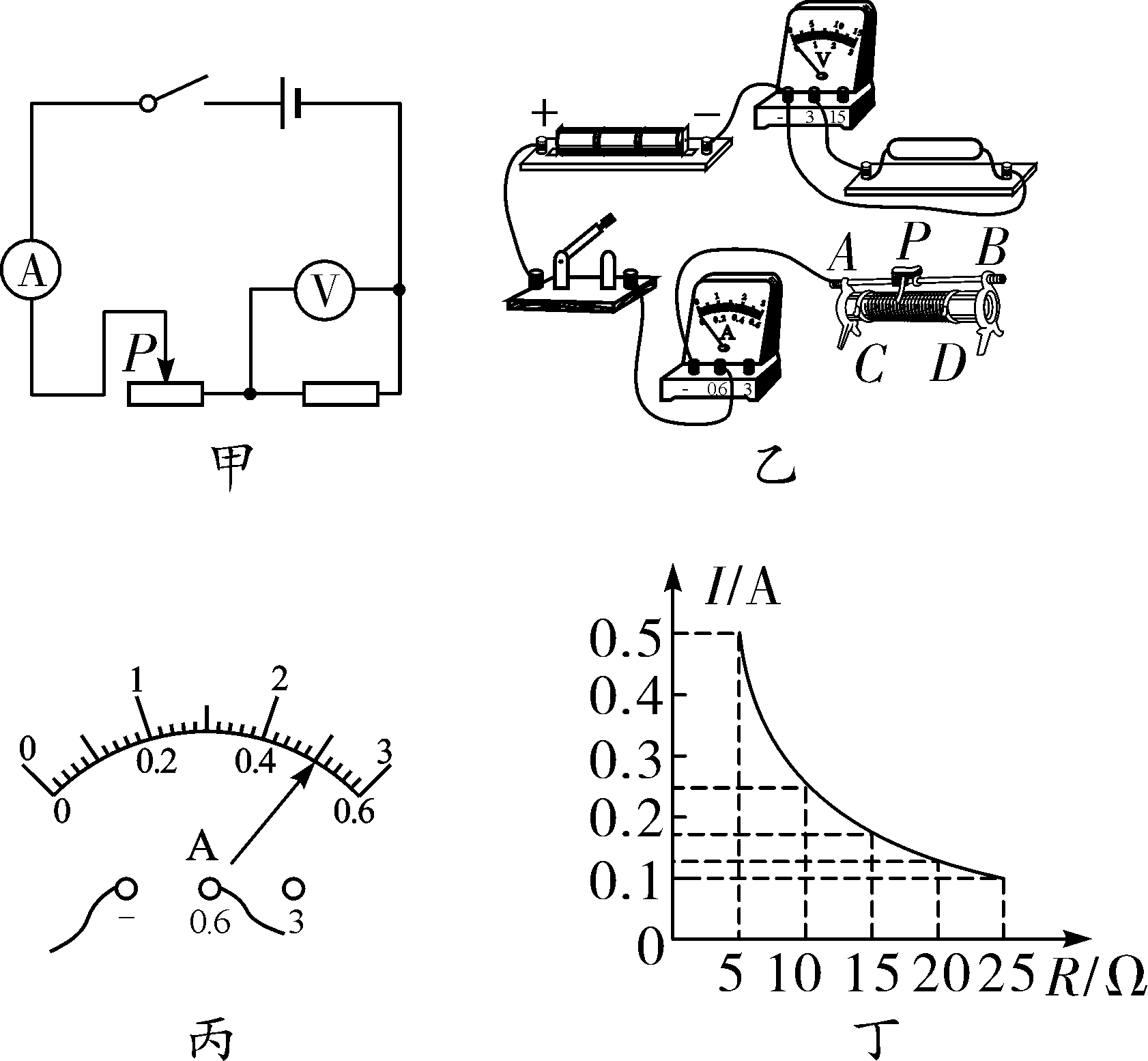
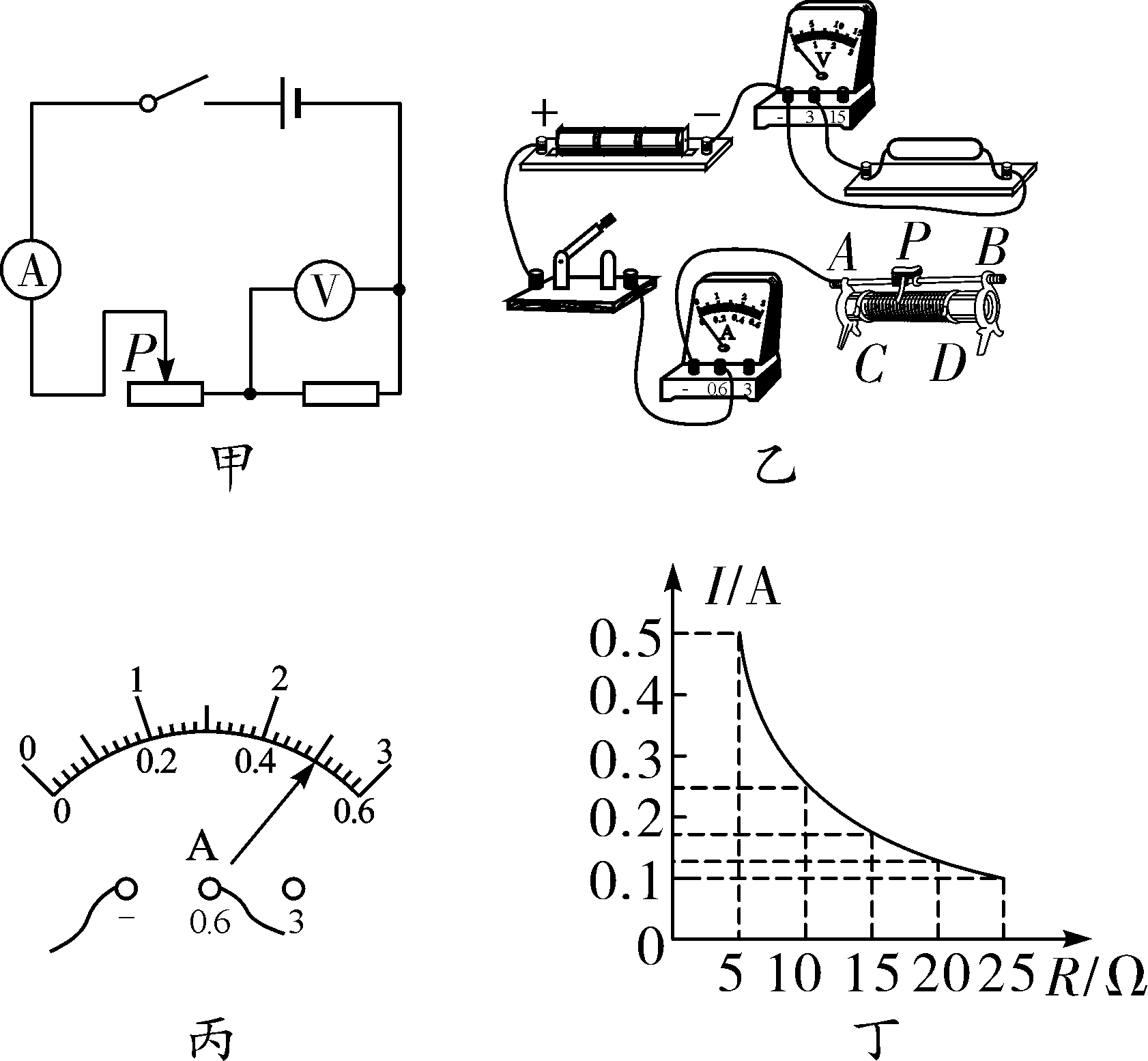
（1）请根据图甲所示的电路图，用笔画线代替导线将图乙的实物电路连接完整（导线不能交叉）．

（2）小明将5 Ω的定值电阻接入电路进行实验，连接完实验电路，检查无误后，闭合开关，电路正常工作．过一段时间后，突然发现一个电表的示数变为零，而另一个电表的示数变大．若此时实验电路中只有一处出现故障，则可能的情况是\_\_\_\_\_\_\_\_．

A．变阻器短路，电压表示数为零

B．变阻器开路，电流表示数为零

C．定值电阻开路，电流表示数为零



（3）排除故障后，闭合开关，调节滑动变阻器的滑片，使电压表示数达到某一数值，此时电流表的示数如图丙所示，则其读数为\_\_\_\_\_\_\_\_A.

（4）接下来小明打算更换电阻进行实验，下一步应该进行的操作是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

然后将5 Ω电阻换成10 Ω继续进行实验，闭合开关，调节滑动变阻器的滑片，使电压表的示数为\_\_\_\_\_\_\_\_V，记录电流表示数．

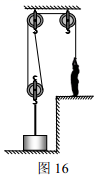
（5）小明将剩余的三个电阻分别接入电路，记下每次对应的电流表的示数，根据实验数据画出如图丁所示的图像．分析图像可以得出导体两端电压不变时，

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

【拓展】若实验器材中有多组电源可以选择，小明用这五个定值电阻，控制定值电阻两端的电压与上述实验中一样，为了能够顺利完成这五次实验，那么小明应选择电压值不超过\_\_\_\_\_\_\_\_V的电源．

37．小李用图所示滑轮组匀速提升水中的重物。已知重物为质量是81kg、体积为0.027m3的立方体物块，动滑轮重为90N。(不计绳重和摩擦，=1.0×103kg/m3，g=10N/kg)求：

（1）重物浸没在水中时受到的浮力；



（2）重物露出水面后，以0.2m/s的速度匀速上升，

滑轮组的机械效率和人拉绳子的功率；

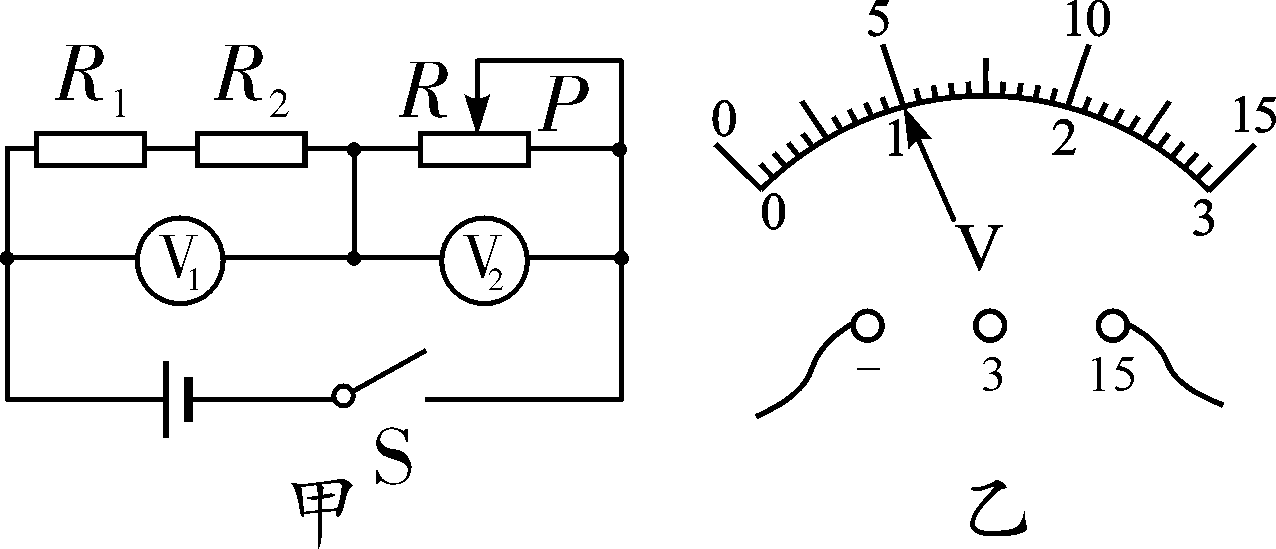
38．在如图所示的电路中电源电压为15 V且保持不变，*R*1的阻值为6 Ω，滑动变阻器标有“20 Ω　2 A”字样．闭合开关S后，移动滑动变阻器的滑片到中央位置时，电压表的示数如图乙所示．求：



（1）电路中的电流；

（2）电阻*R*2的阻值；

（3）图甲中电源电压不变，去掉一个定值电阻，移动滑动变阻器的滑片，使两只电压表能分别达到满刻度(量程实验前已重新调好)，通过计算说明，应将电阻*R*1、*R*2中的哪一个去掉，并分别求出电压表满偏时滑动变阻器连入电路的阻值大小．



以下草稿