



扫码查看解析

2020年浙江省台州市中考考试卷

物 理

注：满分为70分。

一、选择题（本题有4小题，每小题4分，共16分。请选出一个符合题意的正确选项，不选、多选、错选均不给分）

1. 辨别家庭电路中的火线与零线，应该选用（ ）



2. 某同学步行的速度约为1.2米/秒，他从家步行到校门口所需的时间约10分钟，他家到校门口的路程约为（ ）

A. 12米

B. 72米

C. 720米

D. 1200米

3. 如图表示跳水运动员从入水到露出水面的过程，其中运动员受到水的浮力不断增大的阶段是（ ）



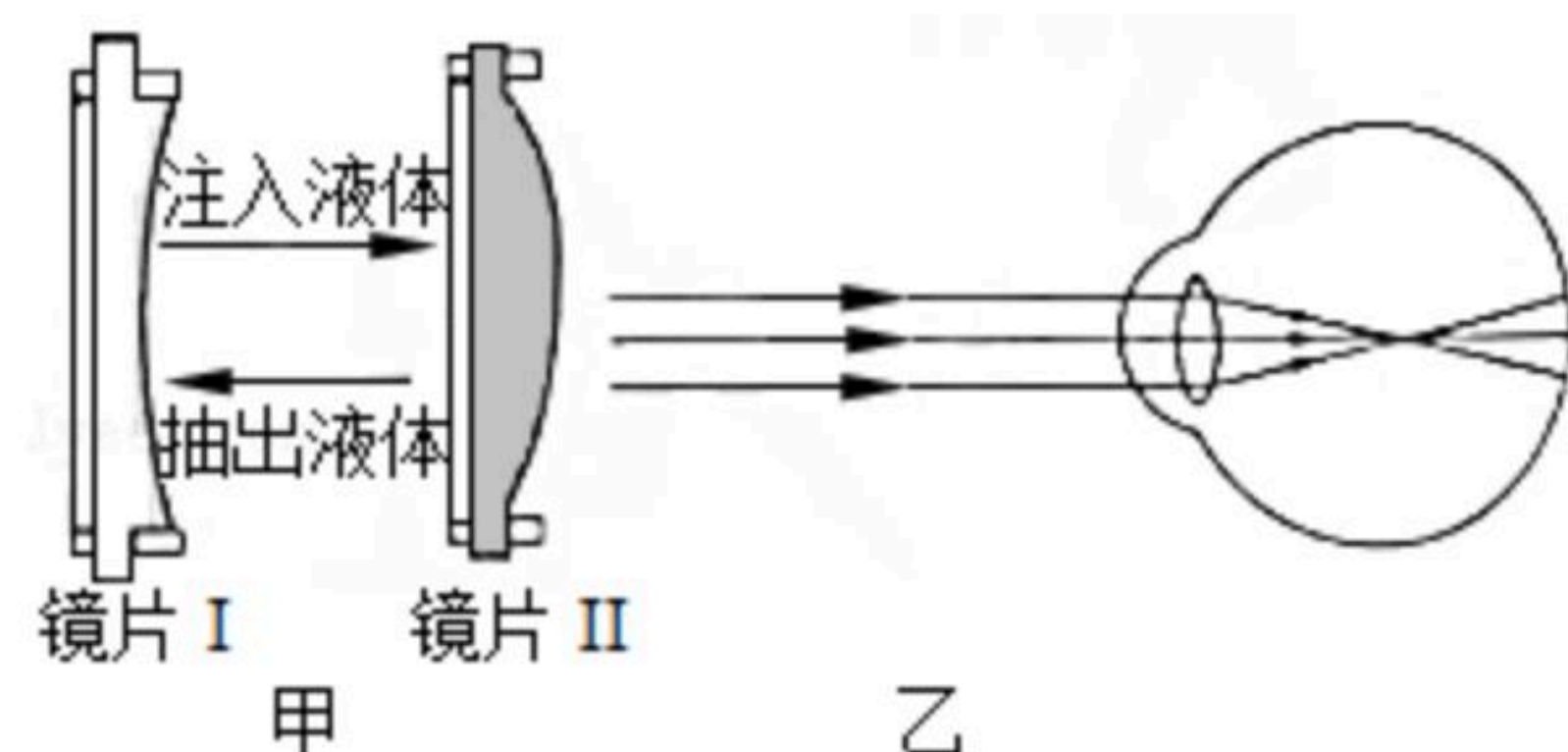
A. ①→②

B. ②→③

C. ③→④

D. ④→⑤

4. 为满足特殊人群的需求，有一种眼镜的镜片可以改变（如图甲），它的改变是通过在透明的薄膜中注入或抽出光学液体来实现。图乙是某人看远处物体时的成像情况，此时该人的视力缺陷和矫正时应选择的镜片是（ ）



A. 近视眼，镜片 I

B. 近视眼，镜片 II

C. 远视眼，镜片 I

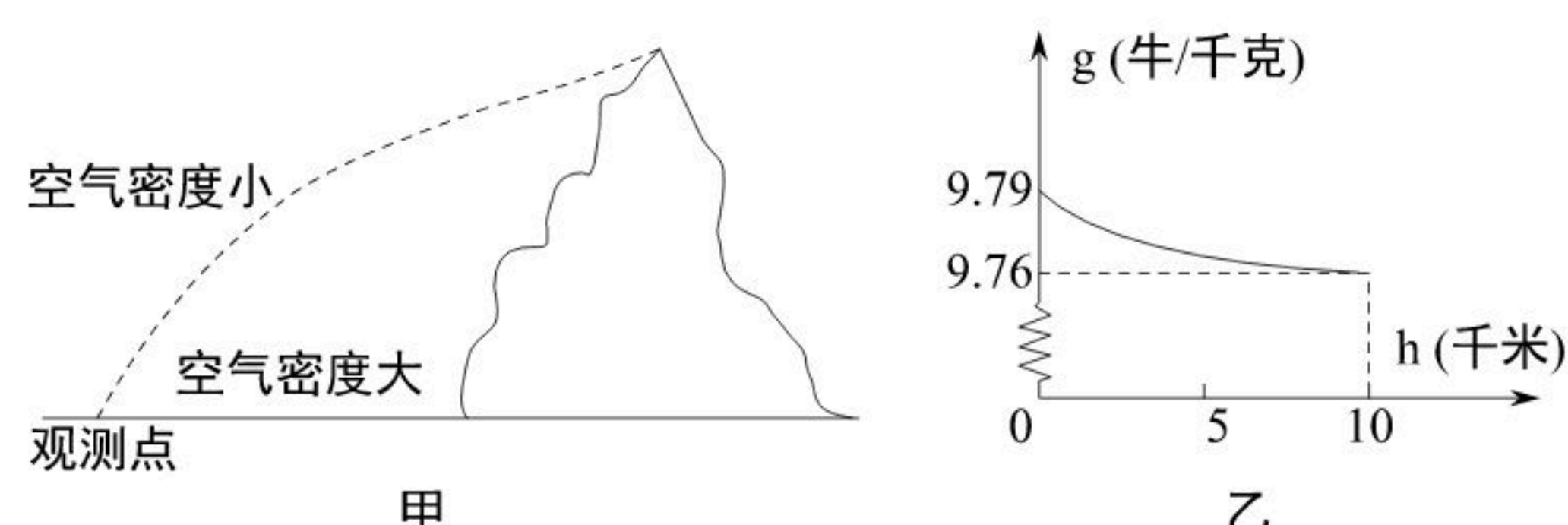
D. 远视眼，镜片 II

二、填空题（本题有2小题，6空格，每空格2分，共12分）

5. 珠穆朗玛峰高程测量的历史是一部测绘科技进步史。每次测量都体现了测绘技术的不断进步，彰显测绘技术的最高水平，反映了人类对自然的求真与探索精神。



扫码查看解析

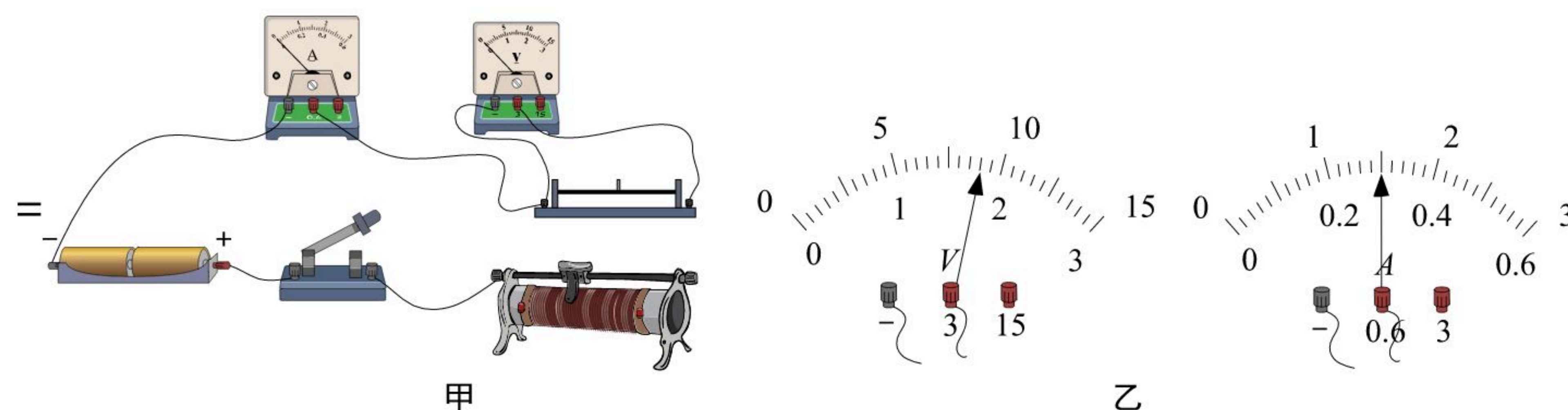


(1) 在19世纪，人类首次用三角测量法对珠峰的高度进行测量，如图甲，由于光从数千千米高的峰顶到300千米外观测点，经过不均匀的大气层发生_____（选填“折射”、“反射”或“直线传播”），使测量结果偏大。

(2) 2020年5月，中国高程测量队在珠峰顶首次开展重力测量，直接测得 g 。已知 g 与海拔高度 h 的关系如图乙所示，测量队员随身携带的重物从珠峰脚到珠峰顶，重物受到的重力大小将会怎么变？_____。

(3) 据测量，珠峰的高度仍在以每年约0.3厘米的速度上升。用板块构造学说解释，珠峰的高度上升是由于亚欧板块和印度洋板块的_____（选填“碰撞”或“张裂”）。

6. 图甲为“伏安法”测电阻的实验电路。



(1) 请用笔画线代替导线将电路补充完整。

(2) 闭合开关，当滑动变阻器的滑片移动到某一位置时，电压表和电流表的指针位置如图乙，则被测电阻的阻值为_____欧。

(3) 为减小实验误差，需进行多次测量。完成第一次测量后，接下来的操作是_____。

三、实验探究题（本题有2小题，每空3分，共18分）

7. 为研究作用在物体上的两个力满足什么条件时，才能使物体处于平衡状态，进行如下实验。

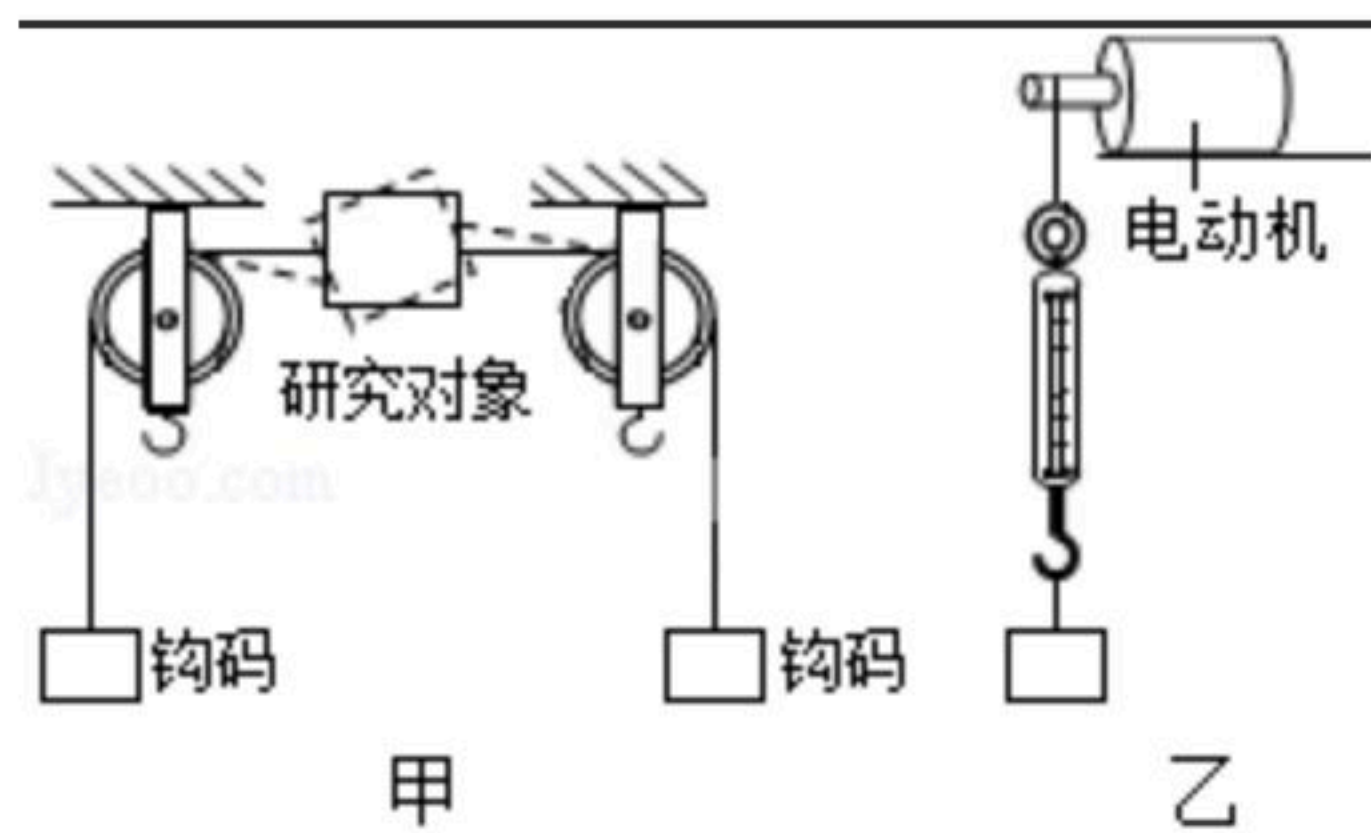
(1) 选用轻薄塑料片作为图甲实验研究对象的原因是_____。

(2) 将图甲中静止的研究对象转到虚线位置，松手后发现研究对象发生转动。据此可以得出结论：作用在物体上的两个力需要满足的条件是_____，物体才处于静止状态。

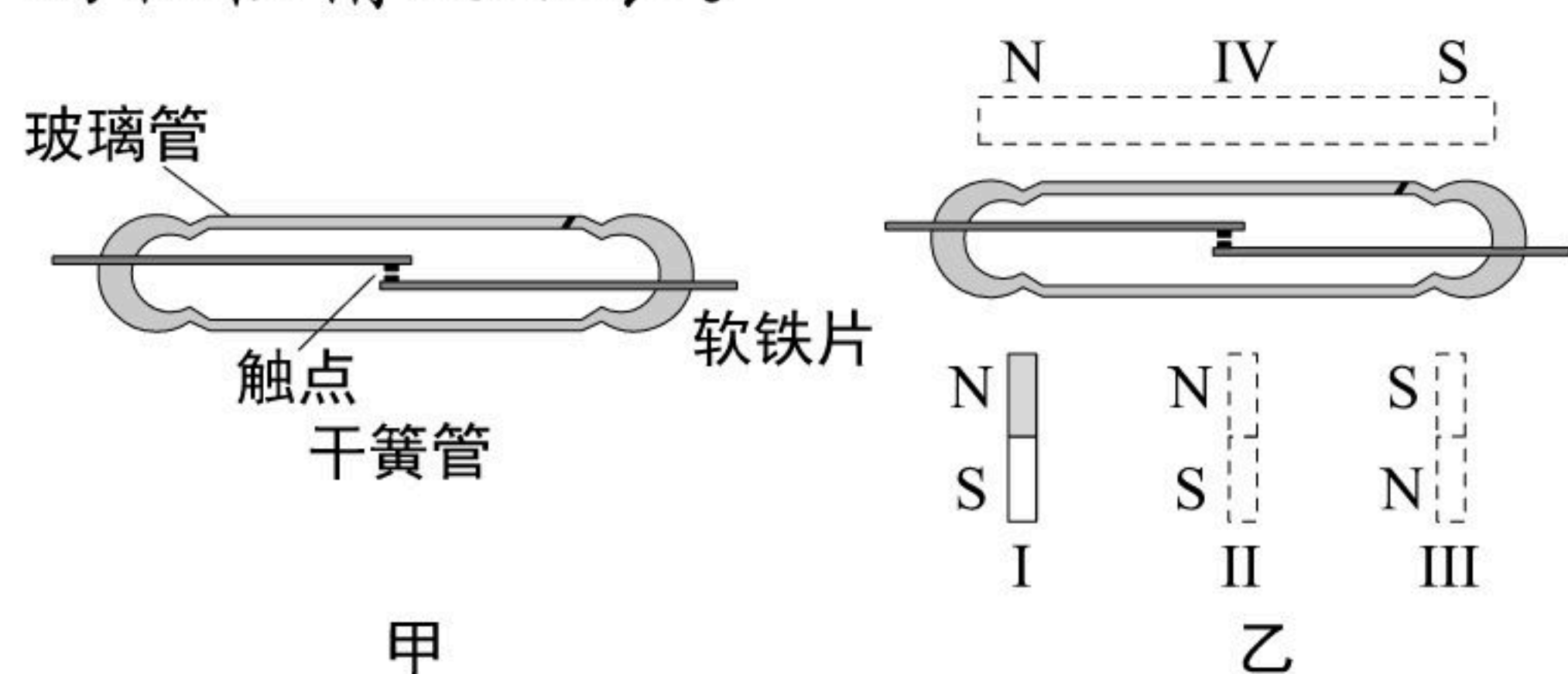
(3) 如图乙，若启动电动机继续进行研究：当弹簧测力计示数与物体重力大小相等时，观察物体的运动状态；当弹簧测力计示数与物体重力大小不相等时，再观察物体的运动状态。继续这项研究的目的是_____。



扫码查看解析



8. 磁控防盗装置内装有干簧管（如图甲），干簧管由两个软铁片和玻璃管组成，软铁片的触点在弹力的作用下处于断开状态。当磁体靠近干簧管时，软铁片触点状态会发生变化。把条形磁体分别放置在乙图中的 I、II、III 三个位置时，触点的开合状态和软铁片的极性情况如表。

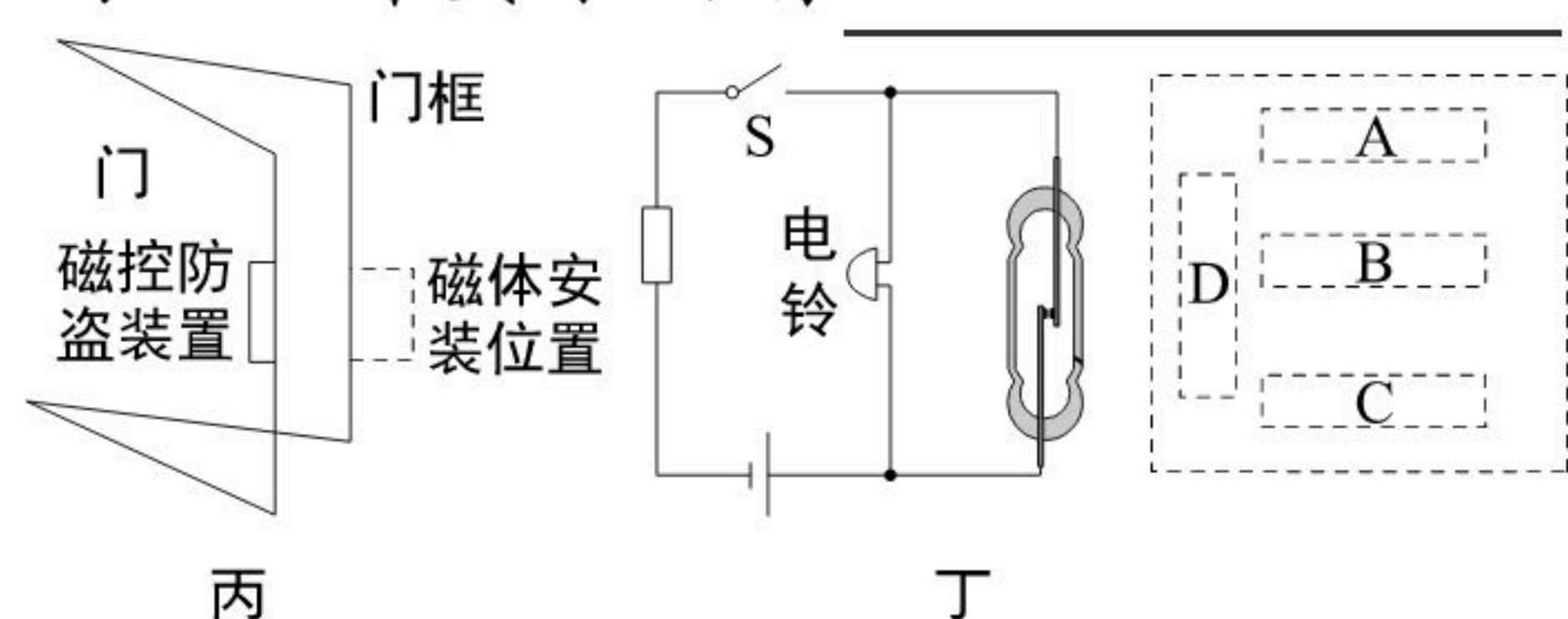


磁体位置	竖直放置并靠近			水平放置并靠近
	I	II	III	IV
触电状态	闭合	断开	闭合	?
软铁片的极性情况				

(1) 铁片被磁化后，铁片与条形磁体相邻两端的磁极极性关系是_____。

(2) 当条形磁体水平放置并靠近干簧管时（图乙IV位置），干簧管触点状态为_____。

(3) 如图丙，门上磁控防盗装置内有一个竖直放置的干簧管，其内部简化电路如图丁，磁控防盗装置的工作原理是：夜间关上门，闭合开关S，启动防盗报警器，此时报警电铃不响；当盗贼打开门时，干簧管远离磁体，电铃响起。图丁虚线中四种磁体摆放方式能满足工作要求的有_____（选填图中的字母）。



四、解答题（本有3小题，第9题4分，第10题11分，第11题9分，共25分）

9. 图中小朋友在玩滑梯游戏，小朋友坐在滑梯顶端，用手轻推滑梯，沿着滑梯开始下滑，且速度越来越大，同时感觉屁股发烫，到达底端时还会滑出一段距离，请说出其中蕴含的科学道理。



扫码查看解析



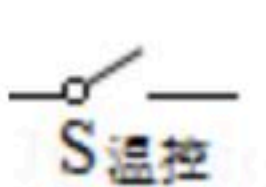

10. 电热水壶由分离式底座和壶身两个部分组成。分离式底座由电源线、圆形底座和供电插座组成，如图甲；电热水壶内部简化电路，如图乙。

(1) 为防止触电，供电插座的外壳材料应是_____ (选填“绝缘体”或“导体”)。

(2) 电热水壶额定电压为220伏，额定功率为1000瓦，求：

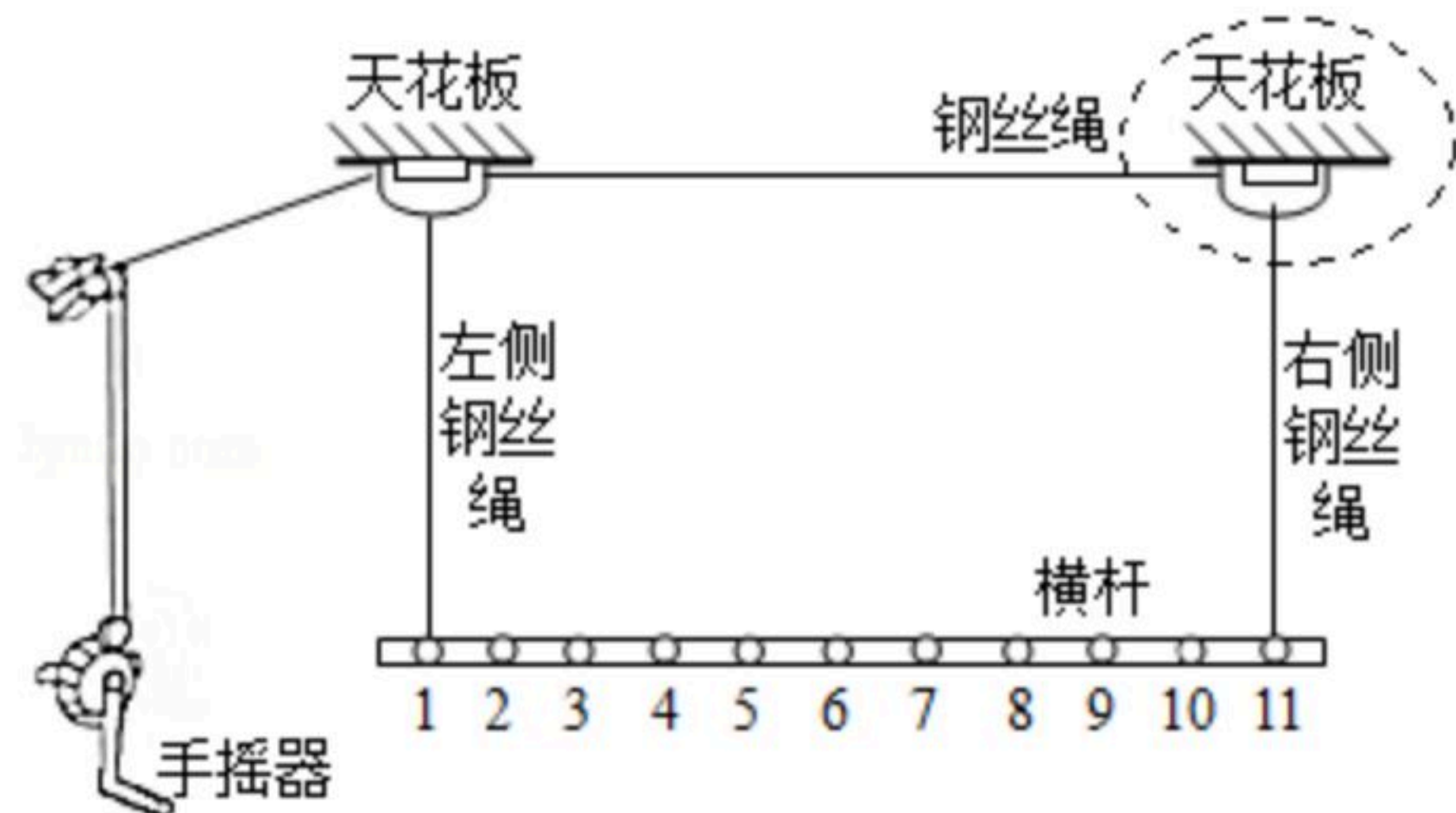
①电阻 R_1 的阻值是多少？

②正常工作时，烧开一壶水需要300秒，消耗多少电能？

(3) 为满足人们随时取用热水需求，电热水壶需设置保温功能。现有一个温控开关 (一定温度时，可以自动断开或闭合；元件符号为“”)，一个阻值远大于 R_1 的定值电阻 R_x (元件符号为“”)。要求利用提供的器材，对原电热水壶的简化电路进行改进，实现既可加热又能保温的功能，且加热功率保持不变。请在答题卷的虚线框内画出电路图，并说明保温的工作原理。



11. 晾衣架 (如图) 给日常生活带来许多方便，转动手摇器能使横杆上升或下降。



(1) 安装在天花板上虚线框内的简单机械应是_____。

(2) 使用一段时间后，对手摇器的转轴添加润滑剂，目的是_____。

(3) 将挂在晾衣架上重为20牛的衣服升高1.5米，至少对衣服做多少功？

(4) 由于使用不当，造成晾衣架右侧钢丝绳受损，最多只能承受15牛的力，左侧钢丝绳能正常使用。晾衣架的横杆上有11个小孔，相邻两孔间的距离均为20厘米。现准备将重为20牛的一件衣服挂到水平横杆的小孔进行晾晒，通过计算说明挂在哪些编号的小孔，右侧钢丝绳会断裂 (横杆、衣架和钢丝绳等自重不计)。