

广东省阳江市东平中学 2024 届中考物理最后冲刺模拟试卷

注意事项:

1. 答卷前, 考生务必将自己的姓名、准考证号、考场号和座位号填写在试题卷和答题卡上。用 2B 铅笔将试卷类型 (B) 填涂在答题卡相应位置上。将条形码粘贴在答题卡右上角“条形码粘贴处”。
2. 作答选择题时, 选出每小题答案后, 用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑; 如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案。答案不能答在试题卷上。
3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答, 答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上; 如需改动, 先划掉原来的答案, 然后再写上新答案; 不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答无效。
4. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后, 请将本试卷和答题卡一并交回。

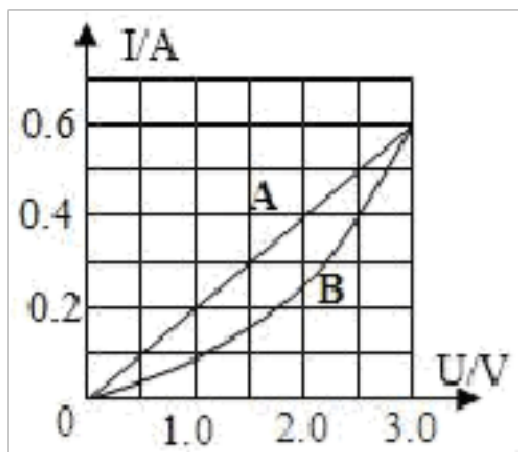
一、单项选择题 (本大题 7 小题, 每题 3 分, 共 21 分)

1. 如图所示, 小松鼠用吸管能把牛奶从杯子中“吸”出来。下列现象中“吸”的物理原理与其相同的是



- A. 行驶的汽车的窗帘被“吸”出窗外
- B. 削平的铅柱挤压后会“吸”在一起
- C. 干手搓开的新塑料袋“吸”在手上
- D. 挤压后的塑料吸盘“吸”在瓷砖上

2. 有两个电路元件 A 和 B, 流过元件的电流与其两端电压的关系如图所示, 下列说法正确的是



- A. A 的电阻值为 6.25Ω
- B. A 和 B 串联, 电路中电流为 $0.4A$ 时, A、B 的电功率之比为 5: 4
- C. A 和 B 并联在电压为 $2.5V$ 的电源两端, A、B 的电功率之比为 5: 4
- D. 当 A 和 B 串联, 两者电阻相同时, 电源电压为 $3V$

3. 透镜在我们的生活中应用广泛, 下列说法中正确的是 ()

- A. 借助放大镜看地图时, 地图到放大镜的距离应大于一倍焦距
- B. 投影仪能使物体在屏幕上成正立、放大的实像
- C. 照相时, 要使所拍摄景物的像变大, 应将照相机的镜头远离被拍摄物体
- D. 近视眼镜利用了凹透镜对光的发散作用

4. 在常温干燥的情况下，下列餐具中属于导体的是

- A. 陶瓷碗 B. 金属勺 C. 竹筷 D. 玻璃杯

5. 关于家庭电路，下列说法不正确的是

- A. 家庭电路电压高于对人体安全的电压
B. 电灯与控制它的开关是并联的
C. 电能表是测量家庭中消耗电能多少的仪表
D. 电路中的总功率越大，电流就越大

6. 下列由日常生活联想到的物理知识中，错误的是：

- A. 玩手影游戏，是利用了光的直线传播规律
B. 足球踢出后仍继续向前运动，是因为它运动时产生惯性
C. 闻到花香，是因为分子在不停地做无规则热运动
D. 游泳时向后划水，人向前进，是因为物体间力的作用是相互的

7. 2015年8月初，我市出现了高温天气，气温超过了 38°C ，小陈从冰箱里面取出来一块冰放在地面上。下列说法正确的是

- A. 冰没有开始熔化时，冰吸收热量，温度升高，内能不变
B. 冰开始熔化到熔化结束，冰吸收热量，温度升高，内能增加
C. 冰完全熔化成水后，吸收热量，温度升高
D. 冰无论是否开始熔化，都是吸收热量，温度不变，内能增加

二、填空题（本大题7小题，共21分）

8. 太和县北城中心学校举行八年级春季运动会，由于当天风较大，原定的羽毛球比赛暂缓进行，因为羽毛球质量较小，其_____小，风易改变其运动状态.

9. 随着我市成功通过国家义务教育均衡化验收，所有学校教室都配备了多功能一体机和标准的日光灯照明设备，多功能一体机正常工作的电压为_____伏，多功能一体机与日光灯之间是_____的（选填“并联”或“串联”）；额定功率为40W的日光灯正常工作1h，消耗的电能是_____J。

10. 如图所示，用手推动书本，使书本和钢笔一起在水平桌面上做匀速直线运动，此时钢笔受到的_____个力的作用，书本匀速直线运动的原因是_____

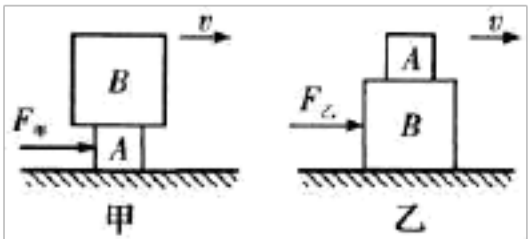


11. 长毛狗在家中的沙发上玩耍，淘气的小明用干燥的毯子将它包裹起来并来回摩擦，结果小狗的长毛竖了起来，像一只可爱的刺猬，如图所示，狗毛是因为摩擦带上了_____（填“同种”或“异种”）电荷而互相排斥的。在实验室中用到的_____（填“验电器”或“试电笔”）就是利用这一原理制成的仪器。

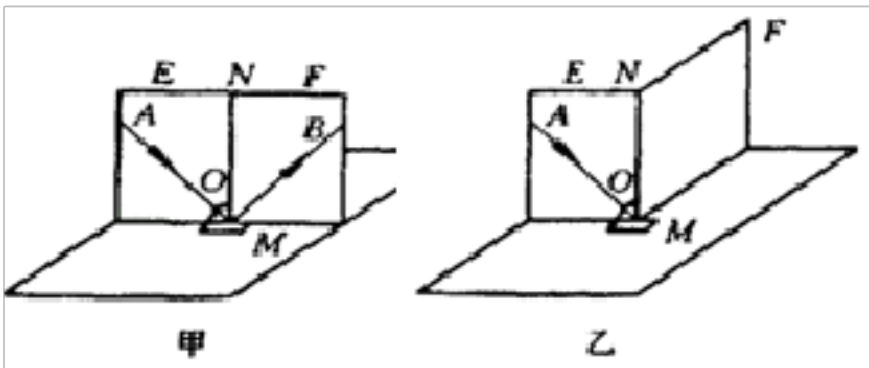


12. 搓手是通过_____方式改变内能的；运动员打乒乓球，球弹出，这主要是表明力可以改变物体的_____；山顶的气压比山脚的气压_____（填高或低）。

13. 如图，实心正方体 A、B 的材质与表面粗糙程度相同，且 $m_A : m_B = 1 : 8$ ，A、B 叠放于水平地面，在水平推力 F 的作用下一起向右匀速直线运动，甲、乙两种情况对地面的压强 $p_{甲} : p_{乙} =$ _____，水平推力 $F_{甲} : F_{乙} =$ _____。



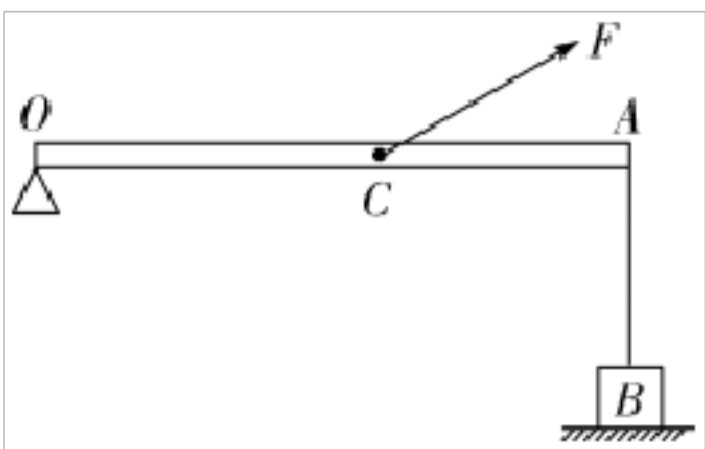
14. 如图甲所示，若角 EON 为 40° ，则反射角的大小为_____°；乙图中将光屏沿 ON 向后弯折，是为了探究反射光线、入射光线和法线是否在_____。



三、作图题（共 7 分）

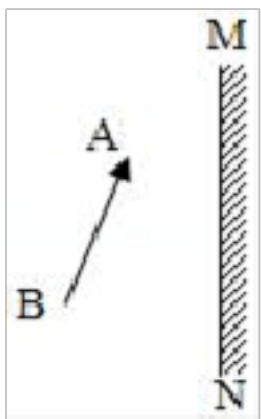
15. 请在图中画力 F 对支点 O 的力臂，并用 L 表示。

(_____)



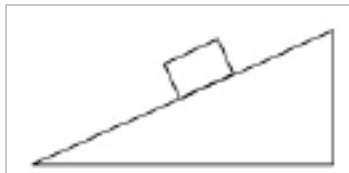
16. 根据平面镜的成像特点，作出物体 AB 在平面镜 MN 中的像。

(_____)



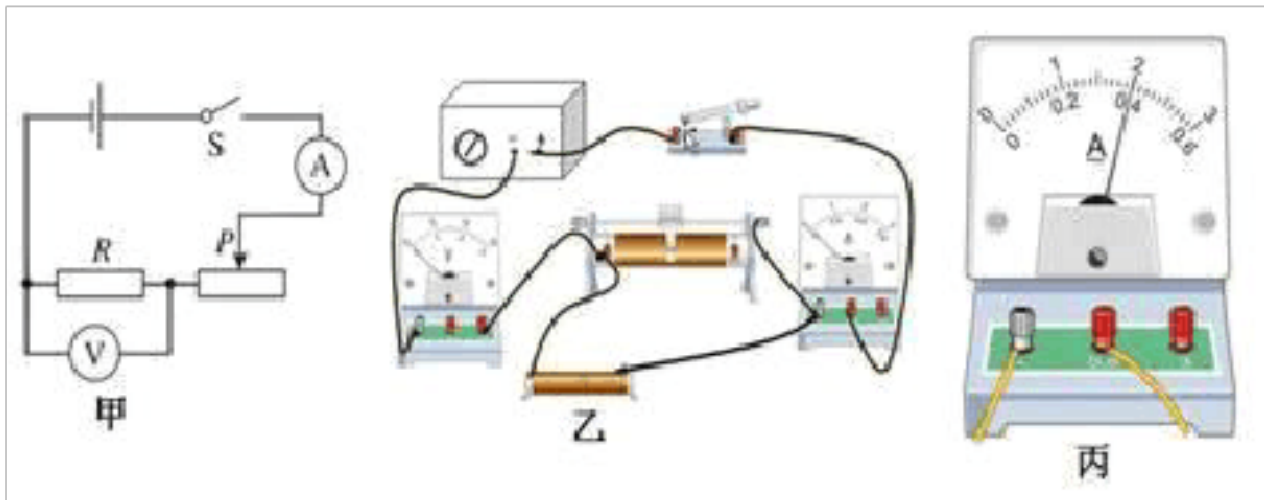
17. 如图甲所示，一木块沿斜面匀速下滑。请在图中用力的示意图画出木块所受的重力和支持力。

()



四、实验题（本大题共 5 小题，共 20 分）

18. 小玉同学想探究“电流与电阻的关系”，实验室提供的器材有：电源（电压恒为 6V），滑动变阻器规格为“20Ω 1A”，可供选择的定值电阻的阻值为 10Ω、15Ω、20Ω、30Ω、40Ω 和 50Ω。



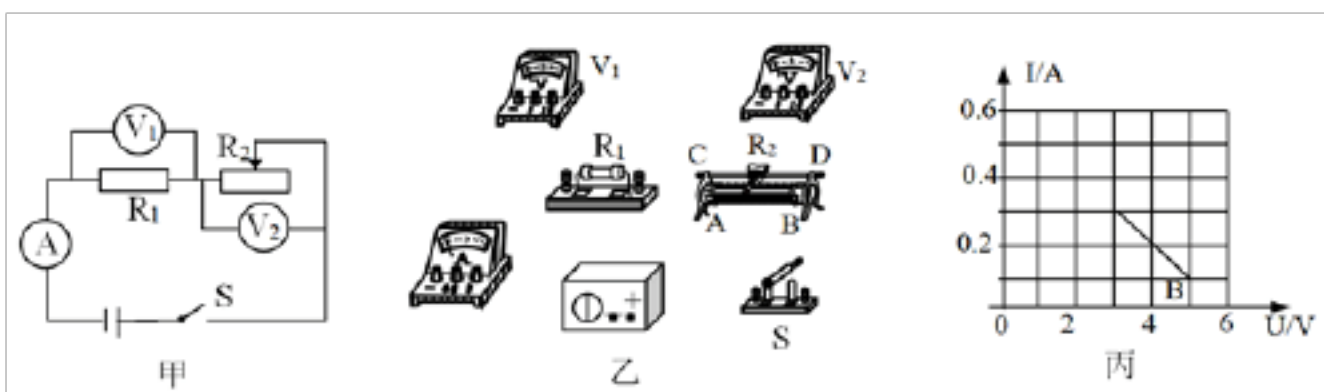
小玉根据图甲连接的实物电路如图乙所示，其中有一根导线连接是错误的，请在图乙中将这根线打上“×”，并补画出正确的连线。

()

(2) 电路连接正确后，先用 10Ω 的定值电阻进行实验，闭合开关后，发现电流表无示数，电压表有示数，则该电路故障可能是____排除故障后，移动滑动变阻器的滑片 P，此时电流表的示数如图丙所示，断开开关，不更换或移动其他元件，仅将 10Ω 的定值电阻直接换成 15Ω 的定值电阻进行实验，然后再闭合开关。此时应将滑片 P 向____（选填“左”或“右”）移动。

(3) 小玉还想多测几组数据，但她不能选用的定值电阻的阻值为_____。

19. 为探究“通过导体的电流与导体两端的电压关系”小明同学设计了如图甲所示的电路，电流表 A 的量程选用 0-0.6A，电压表 V_1 的量程选用 0-3V，电压表 V_2 的量程选用 0-15V，滑动变阻器 R 标有“50Ω 1A”字样。



(1) 请根据电路图甲，用笔画线代替导线连接实物图乙。

(_____)

(2) 闭合开关前，滑动变阻器滑片应放在_____端（填选“A”或“B”）。

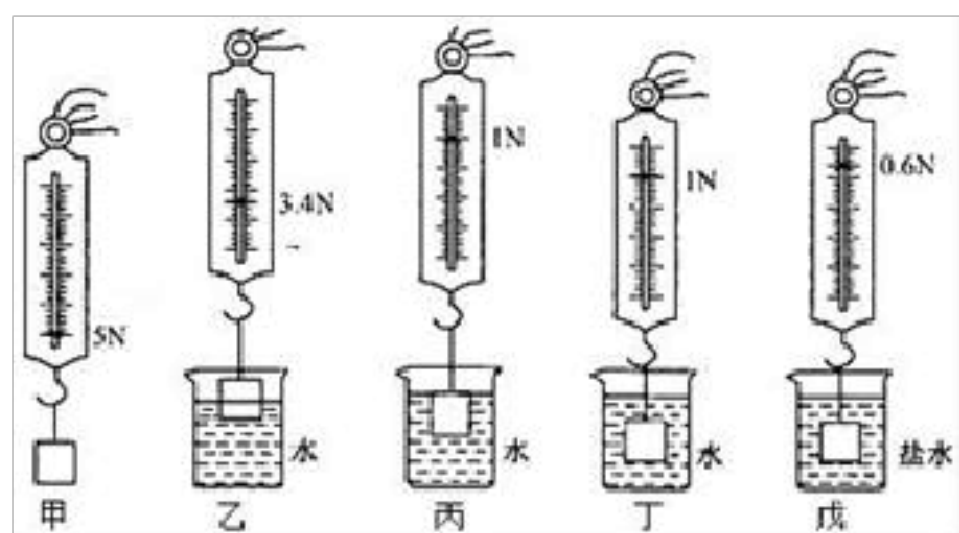
(3) 闭合开关后，发现电流表 A 和电压表 V_1 都没有示数，电压表 V_2 有示数。则电路存在的故障是_____

(4) 排除故障后，继续做实验，记录电流表 A 和电压表 V_1 的示数，得到三组实验数据如下表；分析表中的数据可得结论：_____。

序 号	1	2	3
电压表 V_1 的示数/V	1.0	2.0	3.0
电流表 A 的示数/A	0.1	0.2	0.3

拓展：实验中，小明记录了三组电流表 A 和电压表 V_2 的实验数据，并绘制了图丙所示的图像，则电源电压是_____V，在保证各实验器材安全的前提下，滑动变阻器连入电路的阻值不小于_____ Ω 。小明对本次试验数据进行了综合分析，得出了串联电路电路电压的特点：_____。

20. 小明用弹簧测力计、圆柱体、两个相同的圆柱形容器，分别装有一定量的水和盐水，对浸在液体中的物体所受的浮力进行了探究，其装置和弹簧测力计示数如图所示。



分析图甲、乙、丙，说明浮力的大小与_____有关。为了探究浮力

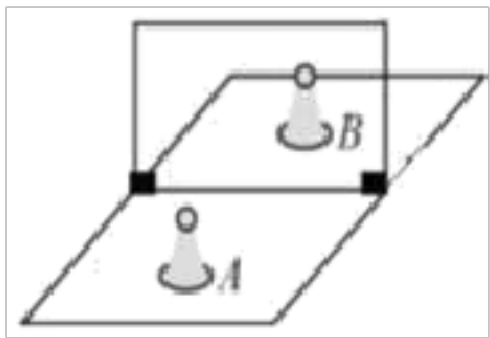
大小与物体浸没在液体中的深度有无关系，可选用图_____的装置来进行操作。为了探究浮力大小与液体的密度有无关系，可选用图_____的装置来进行操作。物体在盐水中受到的浮力是_____N。

21. 在做“探究平面镜成像特点”的实验时，如图所示。

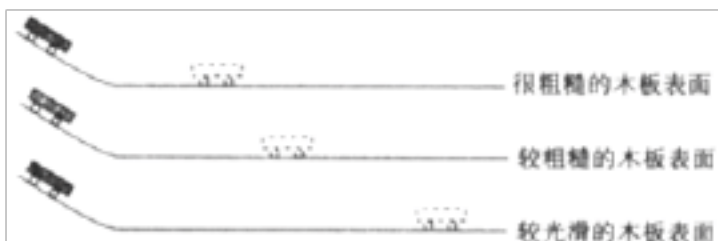
(1) 实验时，选棋子 A 为物体，选择薄玻璃板做平面镜而不用镜子，其目的是为了能在 A 棋子这一侧看到_____（选填“A的像”或“棋子 B”），便于确定像的位置。

(2) 在实验过程中，将棋子 A 放在玻璃板的一侧，棋子 B 放在玻璃板的另一侧。一边移动棋子 B，一边用眼睛_____（选填“透过玻璃板”或“直接”）观察 B，直至 B 与 A 的像完全重合时停止移动棋子 B。

(3) 取下棋子 B，在棋子 B 的位置平行于玻璃板竖直放一张白纸，发现白纸上并不能直接看到棋子 A 的像，可知平面镜所成的像是_____（选填“虚”或“实”）像。



22. 用粗糙程度不同的木板做如下实验：使小车自斜面顶端由静止开始滑下，比较小车在水平面上运动的距离（如图所示）。伽利略、牛顿等科学家曾多次做过类似的实验，并在此基础上分析推理得出著名的牛顿第一定律。请回答下列问题：

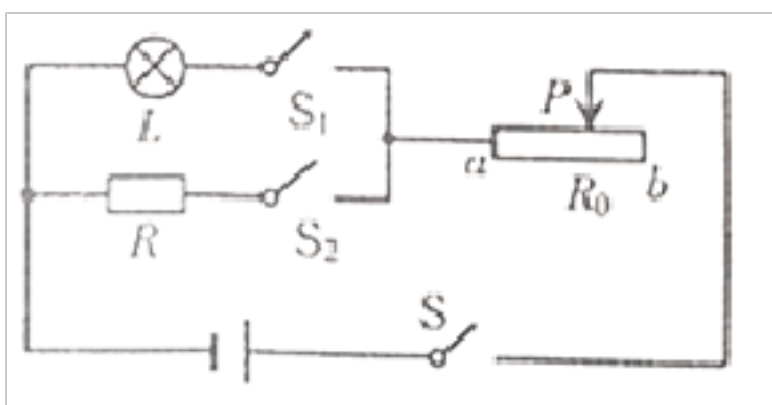


- (1) 为了得出科学结论，三次实验中需要控制小车在水平面的初速度相同，做法是_____。
- (2) 第二次实验中，当小车向右运动时，若所受重力突然消失，则其受到的摩擦力将_____。
- (3) 若在水平面铺上同种材料，让同一小车从不同高度由静止滑下，则还可以探究小车的关系_____（选填下列选项的序号）。

- A. 重力势能与质量
- B. 重力势能与高度
- C. 动能与质量
- D. 动能与速度

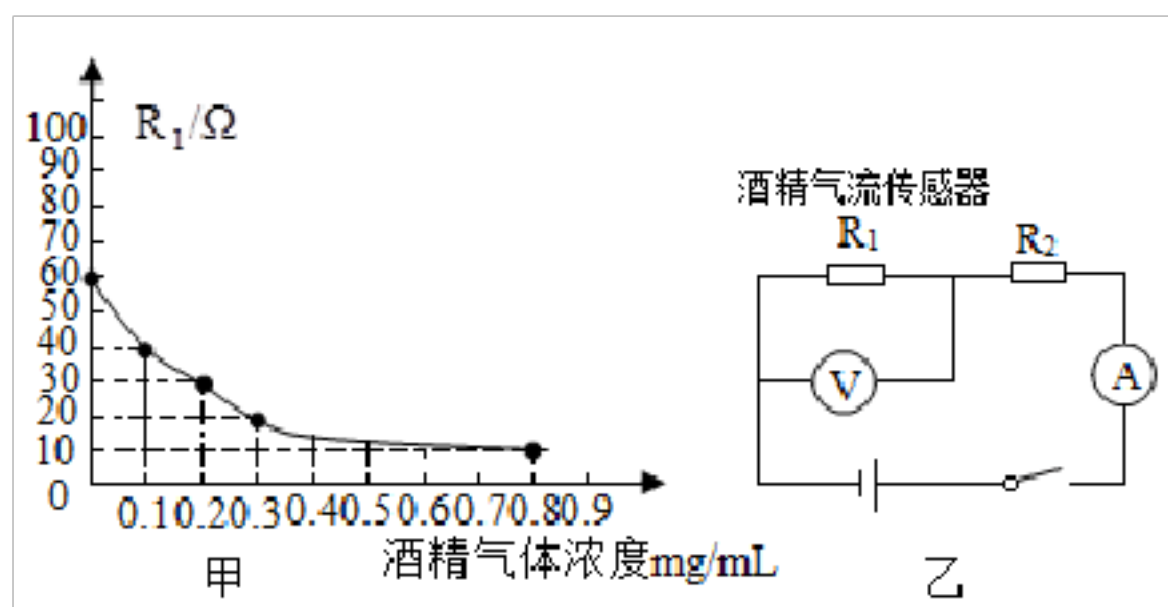
五、计算题（本大题共 2 小题，共 13 分）

23. 如图所示，电源电压一定。已知灯泡 L 标有“6V，7.2W”字样（灯泡电阻不受温度影响）， $R = 10\ \Omega$ ，滑动变阻器 R_0 的最大阻值为 $40\ \Omega$ 。开关 S、 S_1 闭合后，滑动变阻器 R_0 的滑动端 P 在 a 端时，灯泡 L 正常发光。



- (1) 求灯泡 L 的电阻阻值；
- (2) 求电源的电压；
- (3) 在 S 闭合的情况下，通过对 S_1 、 S_2 的控制和调节滑动变阻器 R_0 ，可使整个电路所消耗的总功率最小，请求出电路总功率的最小值；
- (4) 在 S 闭合的情况下，通过对 S_1 、 S_2 的控制和调节滑动变阻器 R_0 ，可使整个电路所消耗的总功率最大，请求出电路总功率的最大值

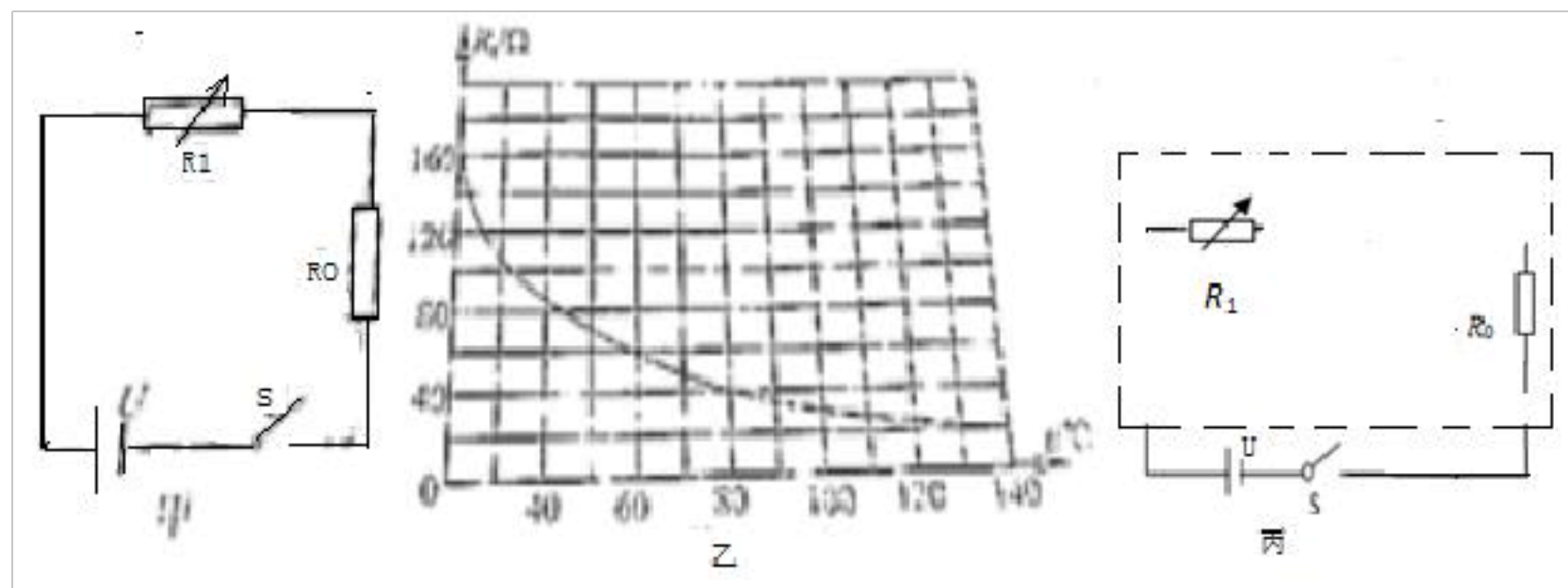
24. 为防止酒驾事故的发生，酒精测试仪被广泛应用。有一种由酒精气体传感器制成的呼气酒精测试仪，当接触到的酒精气体浓度增加时，其电阻值降低，如图甲所示。当酒精气体的浓度为 0 时， R_1 的电阻为 $60\ \Omega$ 。在图乙所示的工作电路中，电源电压恒为 8V ，定值电阻 $R_2=20\ \Omega$ 。



求：(1) 当被检测者的酒精气体的浓度为 0 时，电压的示数是多少；现在国际公认的酒驾标准是 0.2mg/ml 酒精气体浓度 0.8mg/ml ，当电流表的示数为 0.2A 时，试通过计算判断被检测者是否酒驾。

六、综合能力题（本大题共 3 小题，共 18 分）

25. 如图甲是一测温装置的原理电路，热敏电阻 R_1 的阻值随温度变化情况如图乙所示，电源电压 U 恒定，定值电阻 $R_0=20\ \Omega$ 。



当温度升高时，定值电阻

R_0 两端电压_____。（选填：变大/变小/不变）小华将一量程为 3V 的电压表接入电路将其改装成温度表，要求满足以下两个条件：温度表的量程为 80°C ；温度升高，电压表示数增大

①小华应将电压表与_____并联（选填： R_1 或 R_0 ）

②求该电路的电源电压_____；

③求改装好的温度表“ 0°C ”对应的电压值_____若仅在上述电路中再串联一定值电阻 R_2 ，即可使电路所能测量的最高温度为 140°C

①请在图丙的虚线框内将 R_1 、 R_0 、 R_2 和电压表连入电路；

②求出 R_2 的阻值_____

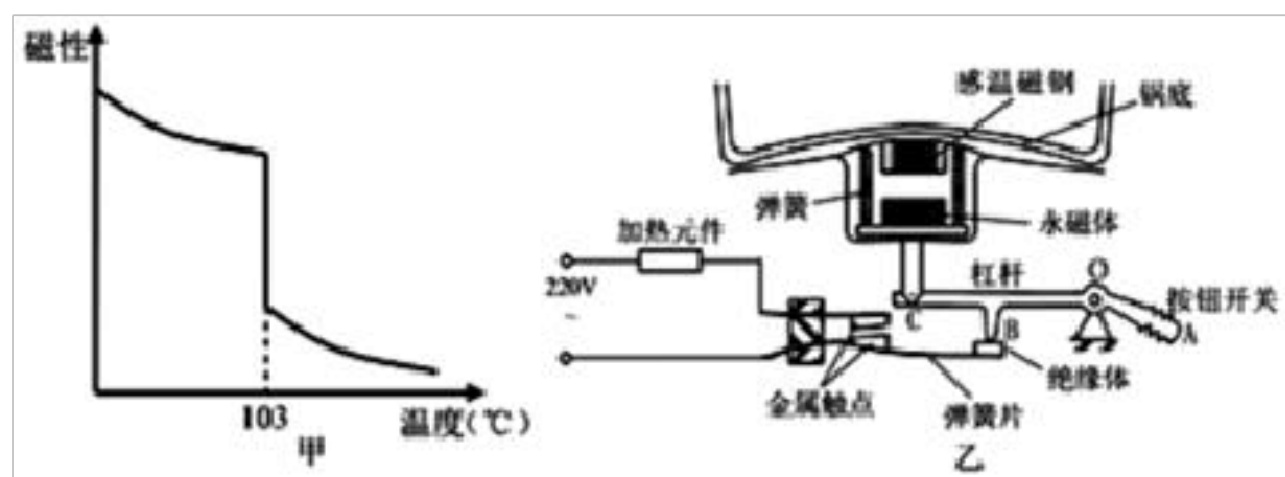
26. 电饭锅中的磁钢限温器

电饭锅是生活中常见的用电器，它是利用感温磁钢（软磁体）的磁性随温度的变化而变化的特性来设计的，这样可以

限制煮饭过程中的最高温度。

感温磁钢的磁性随着本身温度作非线性变化，其特性曲线如图甲所示。磁钢限温器结构如图乙所示，它主要由感温磁钢、永磁体和弹簧构成。感温磁钢及其外套、内锅由弹簧支撑。感温磁钢与受热面固定在一起，受热面直接把热量传递给锅底。

煮饭时用手按按钮开关，通过杠杆 AOC 使永磁体和感温磁钢吸合，在吸力作用下永磁体不会落下，金属触点闭合，电路接通，加热元件开始发热。当饭煮熟后，温度继续上升，当升高到某一温度时，永磁体落下，通过杠杆 CBO 使触点分开，加热元件停止发热，同时按钮开关跳起。



(1) 与铜导线相比，制作电饭锅加热元件的材料应具备的特性是_____（选填字母）。

- A. 电阻较大，熔点较低
- B. 电阻较大，熔点较高
- C. 电阻较小，熔点较低
- D. 电阻较小，熔点较高

(2) 设想一下，如果“常温超导”实现，为了节能，常温超导材料_____（填“可以”或“不可以”）替代现有的加热元件。

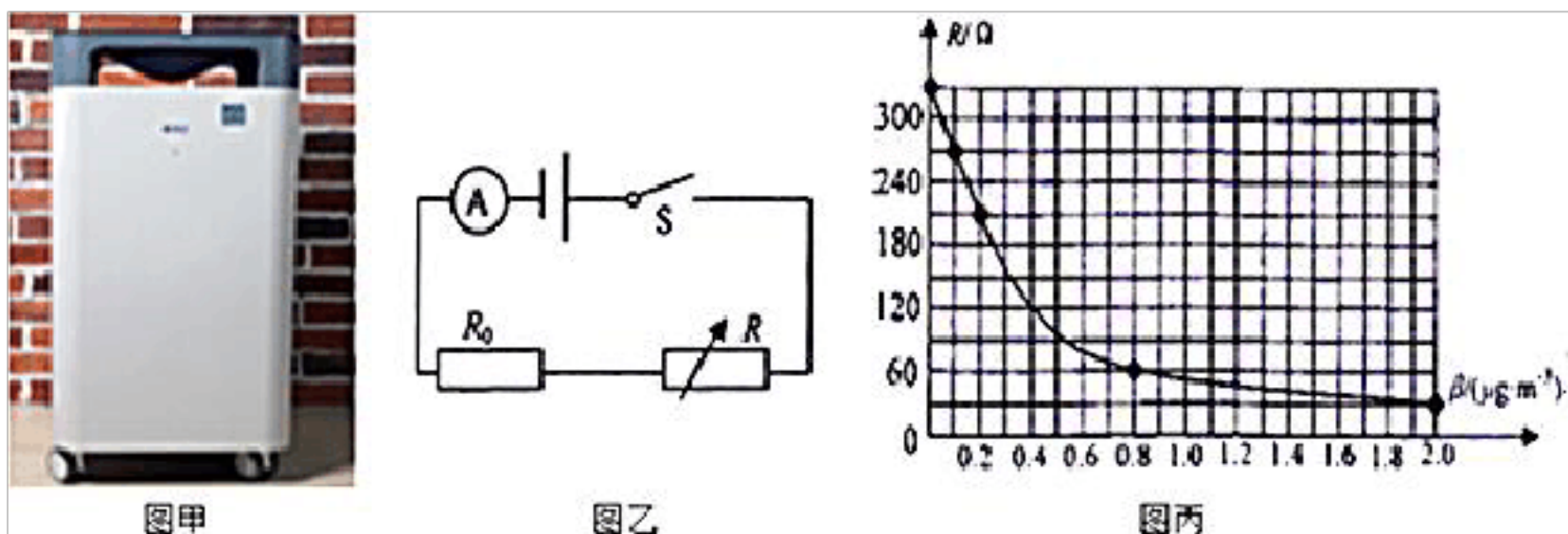
(3) 煮饭时用手按按钮开关，杠杆 AOC 可以省_____；饭煮熟后，永磁体落下，通过杠杆 CBO 使触点分开，杠杆 CBO 属于_____（填“省力”，“费力”或“等臂”）杠杆。

(4) 电饭锅煮饭时，电能主要转化为_____能；标准大气压下，用此电饭锅烧水，水沸腾后按钮开关_____（填“会”或“不会”）自动跳起。

27. 阅读短文，回答问题

主动式空气净化器

图甲为某型号空气净化器，在不同档位工作时的参数如下表所示。洁净空气量是指 1h 净化空气的体积；能效比是空气净化器洁净空气量与输入功率之比，净化效率等于净化前后空气中有害气体浓度的差与净化前有害气体浓度的百分比。



工作档位	待机	1 档	2 档	3 档	4 档	5 档	6 档
功率 (W)	0.9	23	45	75	103	121	148
净化空气量 (m ³ /h)	-	120	240	360	500	610	760
噪音 (dB) /声强级	-	23	32	39	47	49	55

(1) 颗粒物接近带有负电荷的金属网时受到强烈的吸引力，这主要是因为____。该净化器接在家庭电路中，在 5 档正常工作时的电流为____A，如果室内面积为 50m²，房间的高度为 2.5m，请你计算该空气净化器工作档位为 4 档时，理论上 1h 可以净化房间内空气____次。单独使用该净化器 20min，规格为 2400imp/(kW·h) 的电表指示灯闪烁 36 次，则该空气净化器在____档位工作，此时该空气净化器的能效比为____m³/(h·W)。利用气敏电阻可以检测空气质量，如图乙所示为检测电路，定值电阻 $R_0 = 10\Omega$ ，电源电压恒为 28V；如图丙所示为气敏电阻阻值随空气中有害气体浓度 β 的变化曲线。现用此电路检测该型号净化器的净化效率：净化器启动前，检测电路中电流表的示数为 0.7A，此时空气中有害气体浓度是____ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，净化器正常使用 30min 后，检测电路的电流变为 0.1A，则该空气净化器的实际净化效率为____%。

参考答案

一、单项选择题（本大题 7 小题，每题 3 分，共 21 分）

1、D

【解题分析】

用吸管吸饮料的原理是：先把吸管内的空气吸走，在外界大气压的作用下，饮料被压进吸管里，利用了大气压强；

A、行驶的汽车，车外的空气流速快、压强小，车内的空气流速小、压强大，向外的压强差就把窗帘压向窗外，故 A

不符合题意；

B、削平的铅柱压紧后能“吸”在一起，因为分子间有引力，与大气压无关，故 B 不符合题意；

C、干手搓开的新塑料袋“吸”在手上，因为摩擦起电后带静电，会吸引轻小物体，与大气压无关，故 C 不符合题意；

D、塑料吸盘要固定在墙壁上，需要先用力挤压塑料吸盘，把盘内的空气挤出，然后吸盘就被外界的大气压紧压在了瓷砖上，此现象与大气压有关，故 D 符合题意。

2、C

【解题分析】

A. 由图象可知，当通过 A 的电流 $I_A = 0.4A$ 时，A 两端的电压 $U_A = 2.0V$ ，由 $I = \frac{U}{R}$ 可得，A 的电阻值：

$$R_A = \frac{U}{I_A} = \frac{2.0V}{0.4A} = 5\Omega,$$

故 A 错误；

B. A 和 B 串联，电路中电流为 $0.4A$ 时，因串联电路中各处的电流相等，所以，通过两元件的电流 $I_A = I_B = 0.4A$ ，由图象可知，两元件两端的电压 $U_A = 2.0V$ ， $U_B = 2.5V$ ，由 $P = UI$ 可得，A、B 的电功率之比：

$$\frac{P_A}{P_B} = \frac{U_A I_A}{U_B I_B} = \frac{U_A}{U_B} = \frac{2.0V}{2.5V} = \frac{4}{5},$$

故 B 错误；

C. A 和 B 并联在电压为 $2.5V$ 的电源两端时，因并联电路中各支路两端的电压相等，所以，两元件两端的电压 $U_A' = U_B' = 2.5V$ ，由图象可知，通过两元件的电流 $I_A' = 0.5A$ ， $I_B' = 0.4A$ ，则 A、B 的电功率之比：

$$\frac{P_A'}{P_B'} = \frac{U_A' I_A'}{U_B' I_B'} = \frac{I_A'}{I_B'} = \frac{0.5A}{0.4A} = \frac{5}{4},$$

故 C 正确；

D. 当 A 和 B 串联，两者电阻相同时，它们两端的电压和通过的电流相等，由图象可知，电路中的电流为 $0.6A$ ，两元件两端的电压均为 $3V$ 时符合，因串联电路中总电压等于各分电压之和，所以，电源的电压：

$$U = U_A'' + U_B'' = 3V + 3V = 6V,$$

故 D 错误。

3、D

【解题分析】

A. 根据凸透镜的成像规律可知：借助放大镜看地图时，地图到放大镜的距离应小于一倍焦距，故 A 错误；

B. 投影仪能使物体在屏幕上成倒立、放大的实像，而不是正立的，故 B 错误；

C. 照相时，要使所拍摄景物的像变大，可增大像距，使像变大，即将照相机的镜头靠近被拍摄物体，故 C 错误；

D. 凹透镜对光有发散作用，近视眼镜利用了这一点，使光线延迟会聚，使像成在视网膜上，故 D 正确。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/508054012056007003>