



扫码查看解析

# 2019届湖北鄂州九年级中考模拟试卷

## 物理

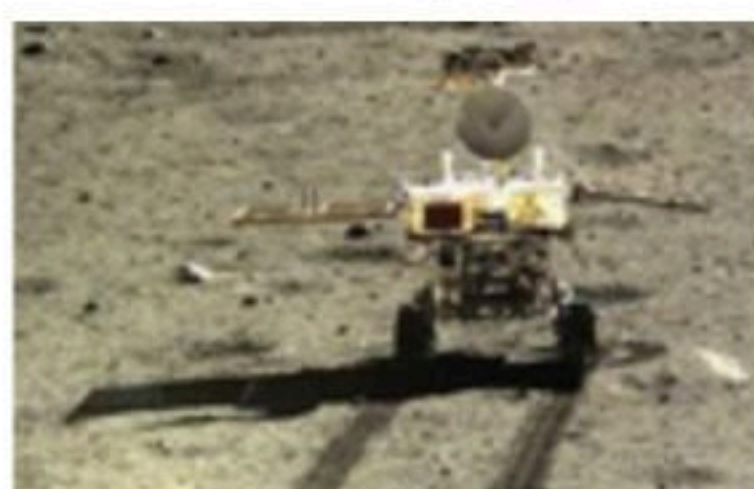
注：满分为80分。

### 一、选择题（每小题只有一个选项符合题意，本题共12小题，每小题2分，共50分）

1. 微信是时下比较流行的一款即时通讯方式。用户在进行账号登录时可以设置声音密码，用户按住发音按钮后念出一排数字即可进入自己的微信账号。如果是他人念出同样一排数字，则无法进入。该声音密码系统主要是可以识别用户本人发出的声音的（ ）

- A. 音调
- B. 响度
- C. 音色
- D. 无法判断

2. 如图所示，是我国公布的月球探测器“玉兔”号传回的高清月面照，对此照片分析得出的信息中有误的一项是（ ）

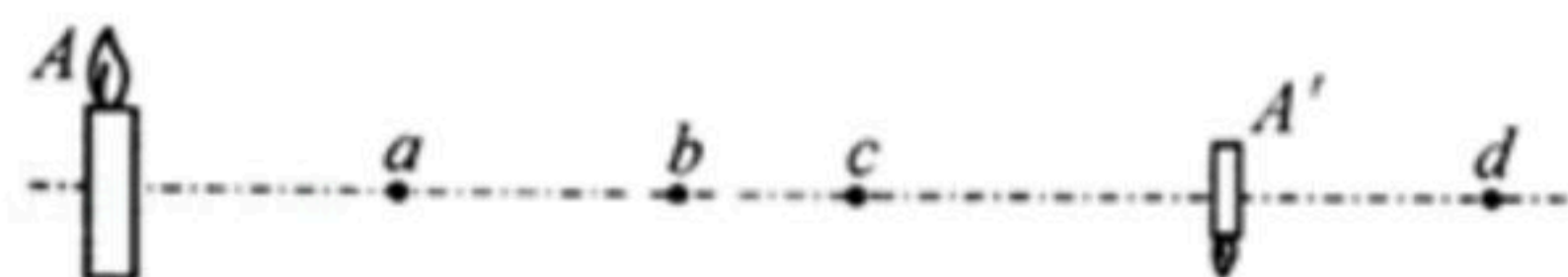


- A. 玉兔号是利用电磁波将照片传回地面
- B. 玉兔号所经之处印痕明显但未见尘土飞扬是因为月球上没有空气
- C. 玉兔号身旁的影子是由光的直线传播形成的
- D. 玉兔号月球车不可以像汽车一样由汽油机驱动

3. 在水平轨道上有一辆实验车，其顶部装有电磁铁，电磁铁下方吸有一颗钢珠。在实验车向右匀速直线运动的过程中，钢珠因断电下落。如图是描述钢珠下落的四个示意图，图中虚线表示钢珠下落的路径。以实验车为参照物，正确描述钢珠下落路径的示意图是（ ）



4. 如图，是物体A通过凸透镜（透镜未标出）成像的示意图。当凸透镜放在哪点时，才能产生图中所成的像A'，已知b为AA'中点（ ）



- A. a点
- B. b点
- C. c点
- D. d点

5. 下列说法正确的是（ ）

- A. 俗话说“站得高，望得远”是因为光在空气中沿直线传播
- B. 夏天，跑长途的汽车车胎易起火，这主要是通过热传递的方式改变了车胎的内能
- C. 地面上的小磁针静止时，北极总是指向北方，说明地磁北极在地球北极附近
- D. 紫外线有利于维生素D的合成，促进骨骼发育，因此人体应尽可能接受紫外线照射

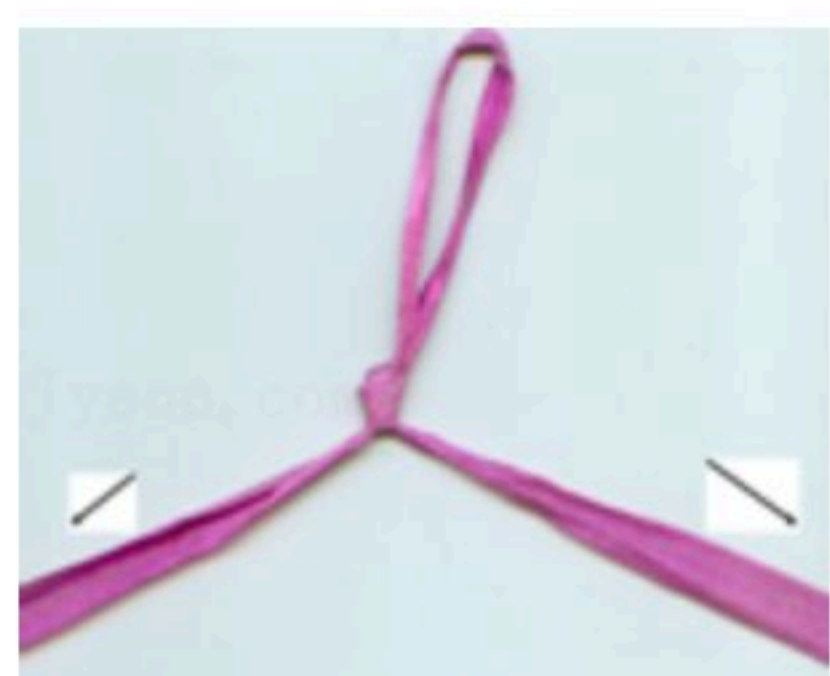
6. 下列说法中，你认为最接近实际的是（ ）



扫码查看解析

- A. 人体的安全电压不能超过220V
- B. 人的正常体温约为37℃
- C. 物理课本的长度大约是100cm
- D. 普通铅笔的长度约为40cm

7. 塑料捆扎带是日常用品。如图所示，先将捆扎带打个结，然后两手用力反方向一扯，它就会在打结处断开。关于这个现象的讨论，下列说法中正确的（ ）

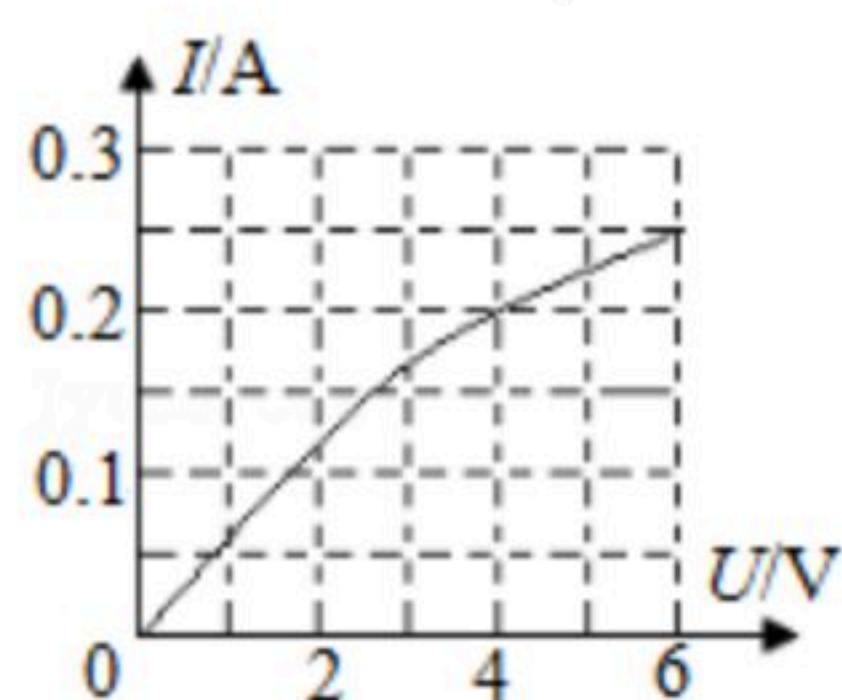


- A. 用力一扯，打结处发生摩擦，温度升高，是化学能转化为内能
- B. 用力一扯，打结处发生摩擦，温度升高，是捆扎带对外做功的结果
- C. 用力一扯，打结处发生摩擦，温度升高，分子间作用力减小因而被扯断
- D. 用力一扯，手移动速度越快，惯性越大，捆扎带在惯性作用下扯断的

8. 下列关于一些常用的物理知识的说法中正确的是（ ）

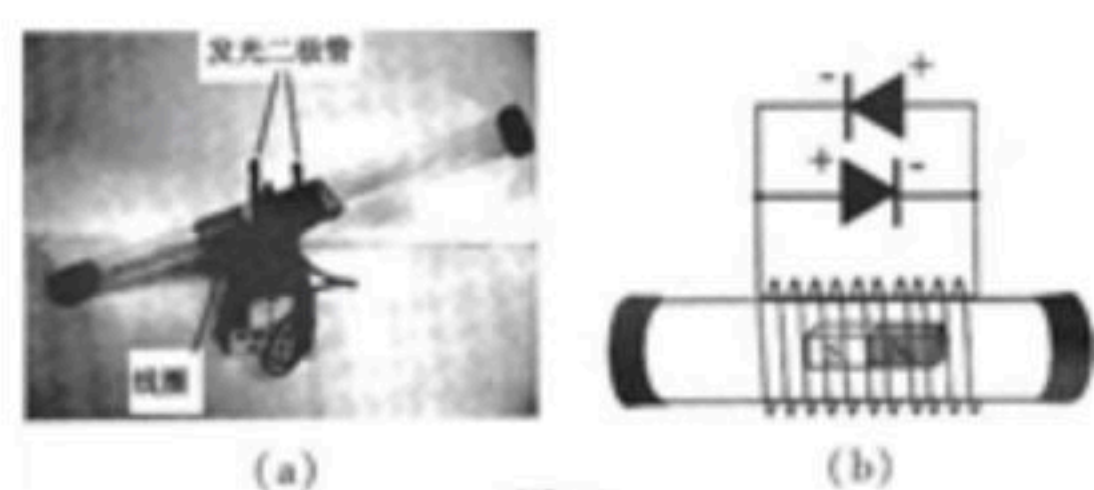
- A. 筷子、钓鱼竿、船桨和钢丝钳都是费力杠杆
- B. 小明用200N的力将4kg的铅球推出8m远，则他推铅球时对铅球做的功为1600J
- C. 张强和王东同学同时爬竿，同时到达竿顶，若爬竿高度也相同，则他们爬竿功率相等
- D. “神七”返回舱进入大气层着陆时，重力势能逐渐减小，机械能也逐渐减小

9. 标有“6V 1.5W”的小灯泡，通过它的电流随两端电压变化的关系如图所示，若把这样的三只灯泡串联起来，接在12V的电源两端，灯泡的电阻及实际功率约为（ ）



- A.  $24\Omega$  0.67W
- B.  $20\Omega$  0.8W
- C.  $24\Omega$  0.96W
- D.  $20\Omega$  0.67W

10. 如图所示的是一种叫“电磁翘翘板”的装置。该电磁翘翘板是在两端封闭的透明塑料管中放有一块磁性很强的磁铁，塑料管外绕有金属丝作为线圈，在线圈两端并联两只发光二极管。将塑料管上下翘动，磁铁便在线圈中左右移动，这时会看见两只发光二极管轮流发光。关于此装置下列说法不正确的是（ ）

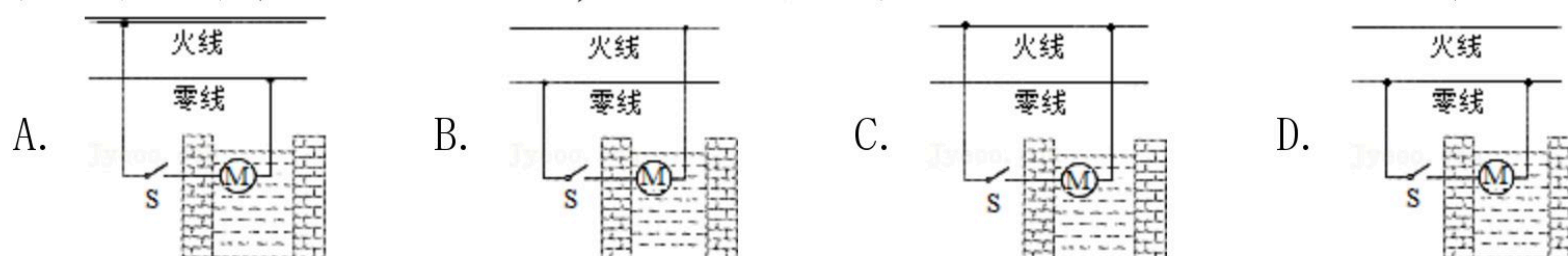


- A. 该装置工作原理是利用了磁场对电流有力的作用
- B. 该装置相当于一台小型发电机
- C. 该装置是把机械能转化为电能
- D. 该装置利用了发光二极管的单向导电性

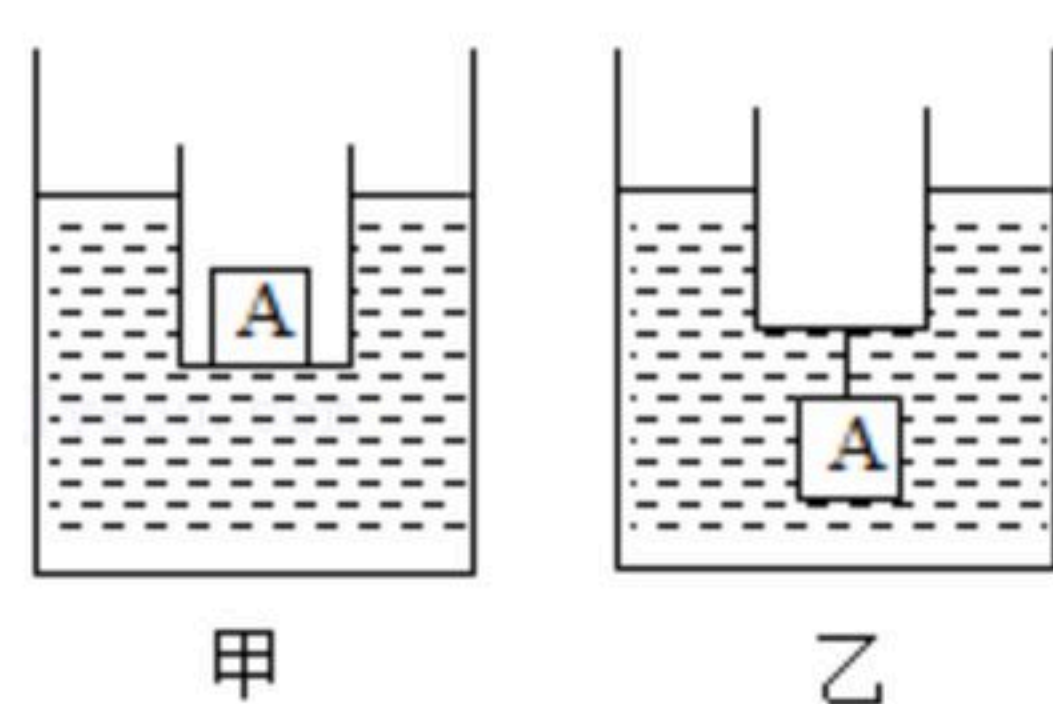


扫码查看解析

11. 2013年4月，溧阳赵先生家中井水突然变热至 $47^{\circ}\text{C}$ ，让人恐慌。维修电工访谈得知：水井内有抽水泵（电动机），原来可以正常工作，井水温度也正常；自从水泵坏了之后，开关S就一直断开，但井水温度从此明显变高，电工检测发现：开关处确实断开，但水泵和井水都带电。由此可知，赵先生家水泵电路的实际连接方式为图中的（ ）



12. 如图所示，容器中装有一定质量的水，先后按甲、乙两种方式使物体A和小玻璃杯漂浮在水面上（图中细线重力及体积均不计）。设甲、乙两图中物体A和小玻璃杯共同受到的浮力分别为 $F_{\text{甲}}$ 和 $F_{\text{乙}}$ ，水对容器底的压强分别为 $p_{\text{甲}}$ 和 $p_{\text{乙}}$ ，则（ ）



- 甲 乙
- A.  $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$   $p_{\text{甲}} = p_{\text{乙}}$       B.  $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$   $p_{\text{甲}} = p_{\text{乙}}$   
 C.  $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$   $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$       D.  $F_{\text{甲}} > F_{\text{乙}}$   $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$

## 二、填空题（每空2分，共14分）

13. 鄂州市素有“古铜镜之乡”之称。古代人们所用的铜镜是将青铜表面打磨得非常光滑，让光在其表面能发生\_\_\_\_\_（填“镜面反射”或“漫反射”）而成像。如图为宾馆房间的取电房卡。将房卡插入槽中，房间内的用电器才能使用。房卡的作用相当于电路中的\_\_\_\_\_；通电后用充电器给手机电池充电，在充电过程中手机电池相当于电路中的\_\_\_\_\_（均选填“电源”、“用电器”或“开关”）。



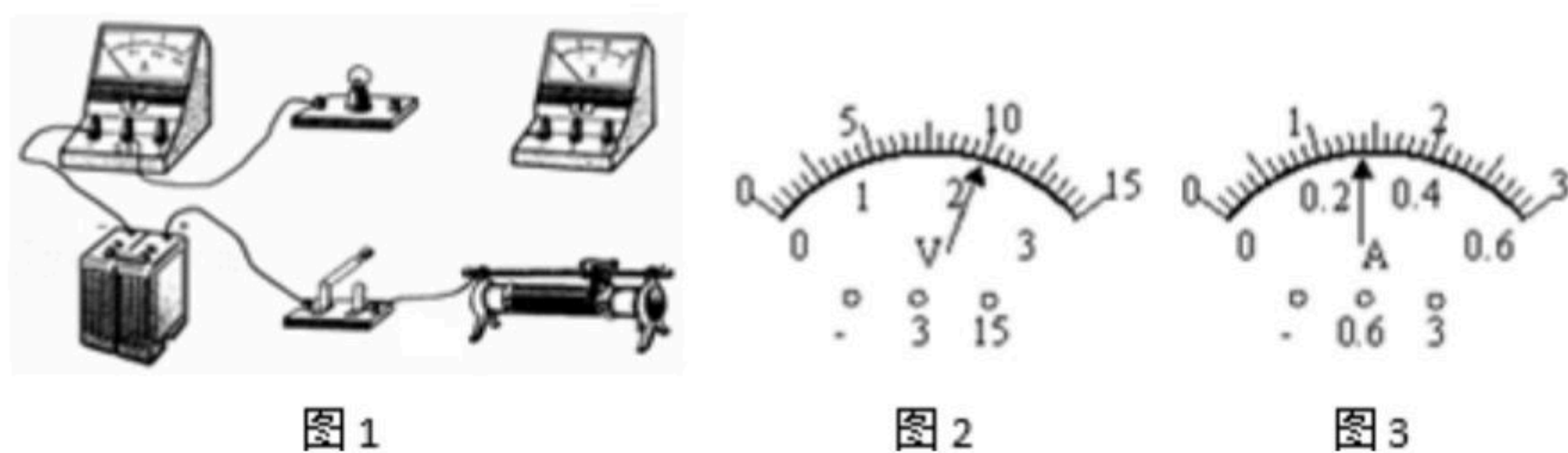
14. 上海嘉定一男孩从冰箱拿出一罐冰冻百事可乐，开启瞬间发生爆炸。罐口拉环直接划到孩子脸上，直接穿透脸腮，在医院外缝31针内缝7针。根据物理常识，可乐在冰箱内结冰后，体积会\_\_\_\_\_（填增大或减小）从而破坏罐体结构，另外，罐内溶解的 $\text{CO}_2$ 因可乐结冰会大量析出变为气态，使罐体内压强\_\_\_\_\_（填增大或减小），从而引发爆炸。
15. 将一物块轻轻放入盛满水的大烧杯中，静止后有 $81\text{g}$ 水从大烧杯中溢出；将其轻轻放入盛满酒精的大烧杯中，静止后有 $72\text{g}$ 酒精从大烧杯中溢出，已知 $\rho_{\text{酒精}} = 0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，则可判断物块在水中处于\_\_\_\_\_状态（选填“漂浮”、“悬浮”、“沉底”），物块的密度是\_\_\_\_\_  $\text{kg/m}^3$ 。





扫码查看解析

20. 在测定“小灯泡的电功率”的实验中，已知电源电压为6V，小灯泡的额定电压为2.5V，小灯泡的电阻约为10Ω，滑动变阻器上标有“20Ω1A”字样。如图1是小明同学没有连接完的实物电路。

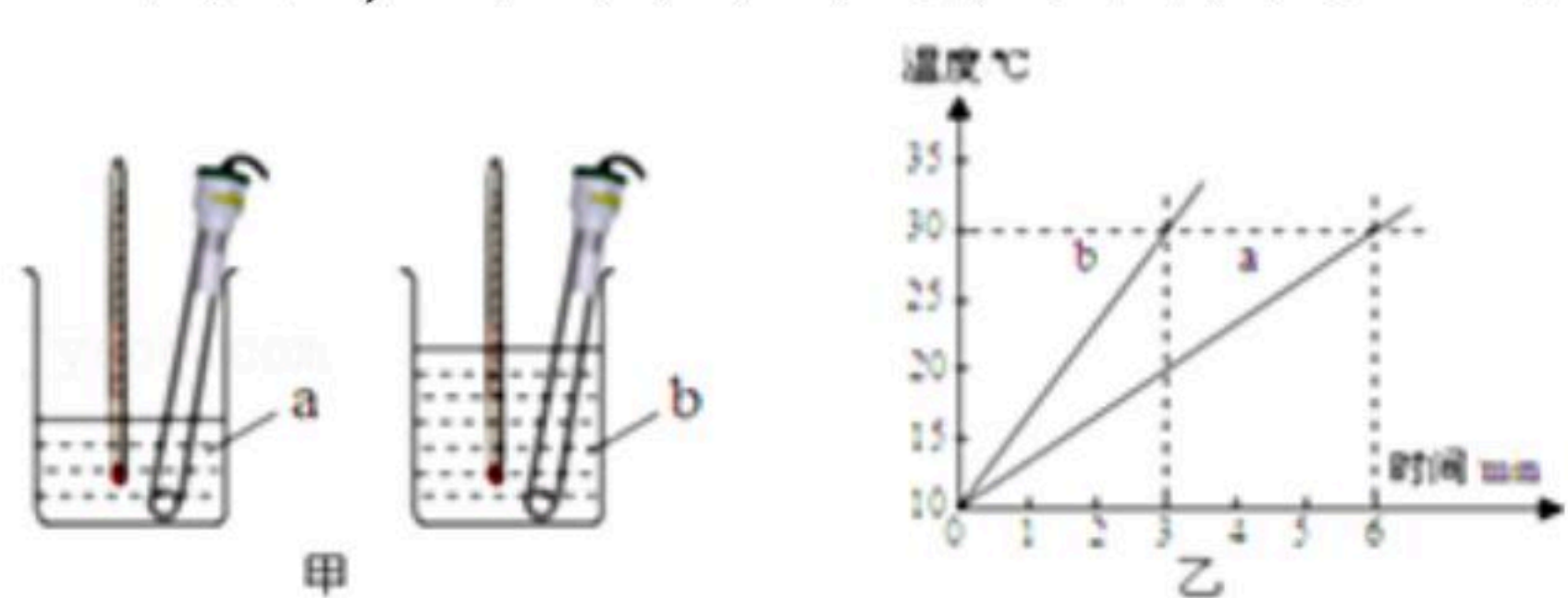


- (1) 请你用笔画线代替导线，将图中实物电路连接完整；
- (2) 实验中，小明同学连好电路后闭合开关，发现小灯泡先很亮，后熄灭，你认为小虎在连接电路时出现的问题可能是：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_；

(3) 故障排除后，闭合开关，移动滑动变阻器的滑片到某一点，电压表的示数如图2所示，要测量小灯泡的额定功率，应将滑片P向\_\_\_\_\_端滑动（选填“左”或“右”）；直到使电压表示数等于2.5V时，电流表示数如图3所示，灯泡的额定功率是\_\_\_\_\_。

21. 如图甲，在用水和煤油探究“不同物质吸热能力”的实验中：



- (1) 实验前，应在两个相同的烧杯中加入\_\_\_\_\_相同、初温相同的水和煤油（ $\rho_{\text{水}} > \rho_{\text{煤油}}$ ）。这种控制某些物理量相同来研究物理问题的方法叫做\_\_\_\_\_法

(2) 实验中选用相同电加热器的目的是：\_\_\_\_\_。

(3) 某实验小组记录的水和煤油的温度随时间变化的图象如图乙所示，根据图甲可判断出a物质是\_\_\_\_\_。根据图乙可判断出\_\_\_\_\_吸热能力更强些。

### 五、计算题（每小题6分，共12分）

22. 某水果自动筛选装置如图1所示，它能将质量小于一定标准的水果自动剔除。其原理如下：传送带上的水果经过检测点时，使压敏电阻R的阻值发生变化。AB间的电压也随之发生变化。当 $U_{AB} \leq 3V$ 时，机械装置启动，将质量不达标的小水果推出传送带，实现自动筛选功能。已知：电源电压为15V， $R_0 = 20\Omega$ ，压敏电阻R的阻值随压力变化关系如图2所示。求：



扫码查看解析

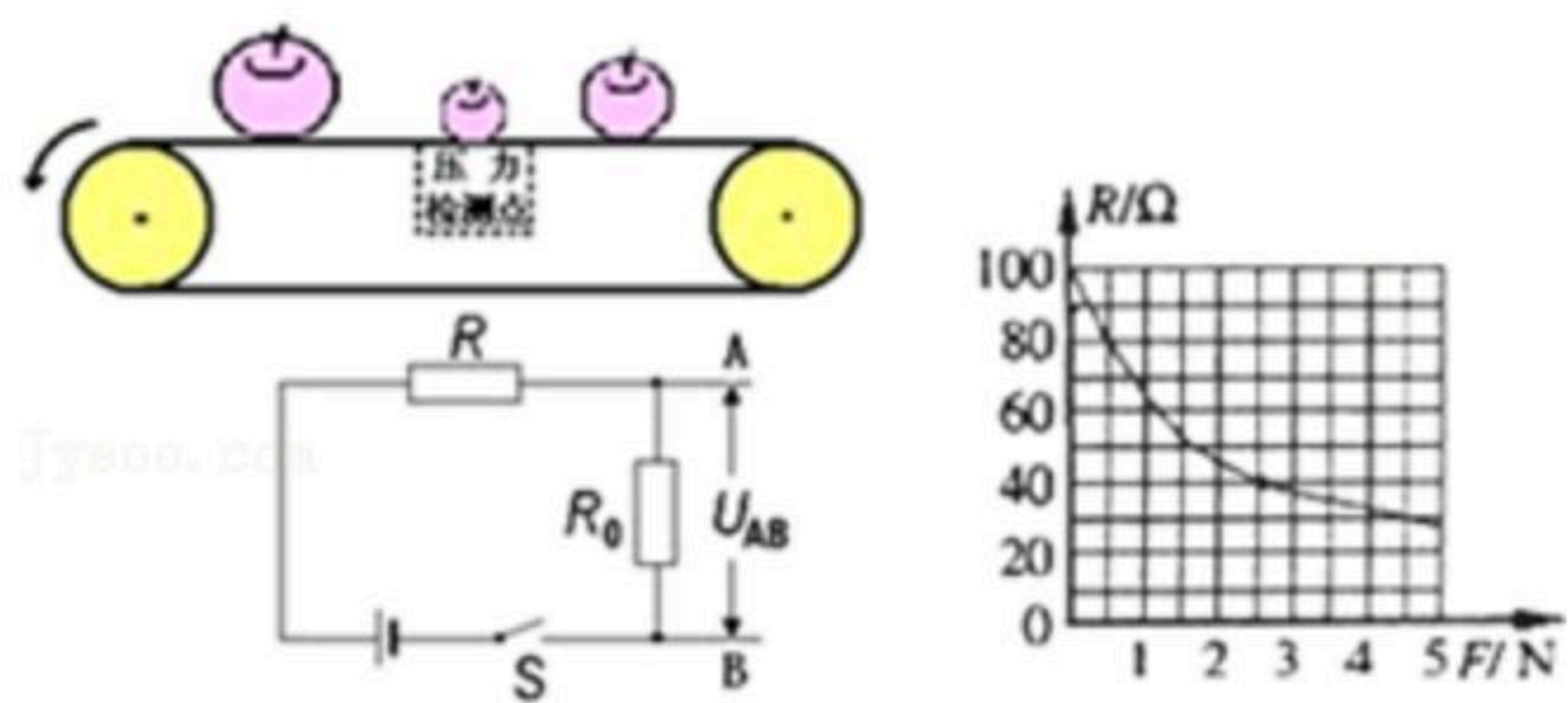


图1

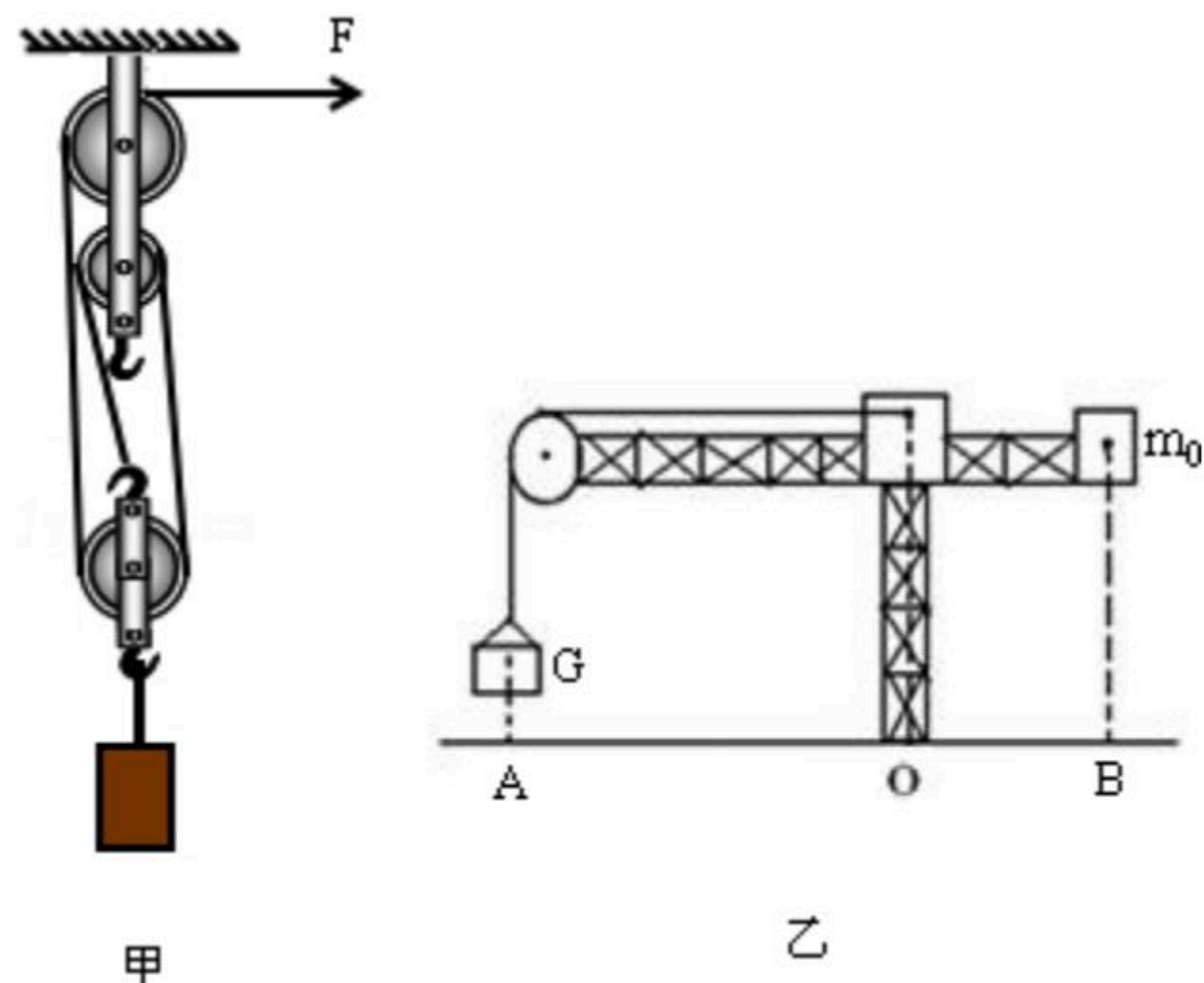
图2

- (1) 当检测点上没有水果时，电路中的电流是多大？
- (2) 当机械装置启动时，水果对压敏电阻的压力小于多少时，水果将被推出传送带？

23. 如图乙所示是一种起重机的简图，为了保证起重机起重时不会翻倒，在起重机右边配有一个重物 $m_0$ ；已知 $OA=12m$ ， $OB=4m$ 。用它把质量为 $2 \times 10^3 kg$ ，底面积为 $0.5m^2$ 的货物 $G$ 匀速提起（ $g=10N/kg$ ）。

求：

- (1) 起吊前，当货物静止在水平地面时，它对地面的压强是多少？
- (2) 若起重机自重不计，吊起货物时为使起重机不翻倒，右边的配重 $m_0$ 至少为多少千克？
- (3) 如果起重机吊臂前端是由如图甲所示的滑轮组组成，动滑轮总重 $100kg$ ，绳重和摩擦不计。如果拉力的功率为 $6kW$ ，则把 $2 \times 10^3 kg$ 的货物匀速提高 $10m$ ，拉力 $F$ 的大小是多少？需要多少时间？



甲

乙