



扫码查看解析

# 2021-2022学年江西省抚州市八年级（上）期末试卷

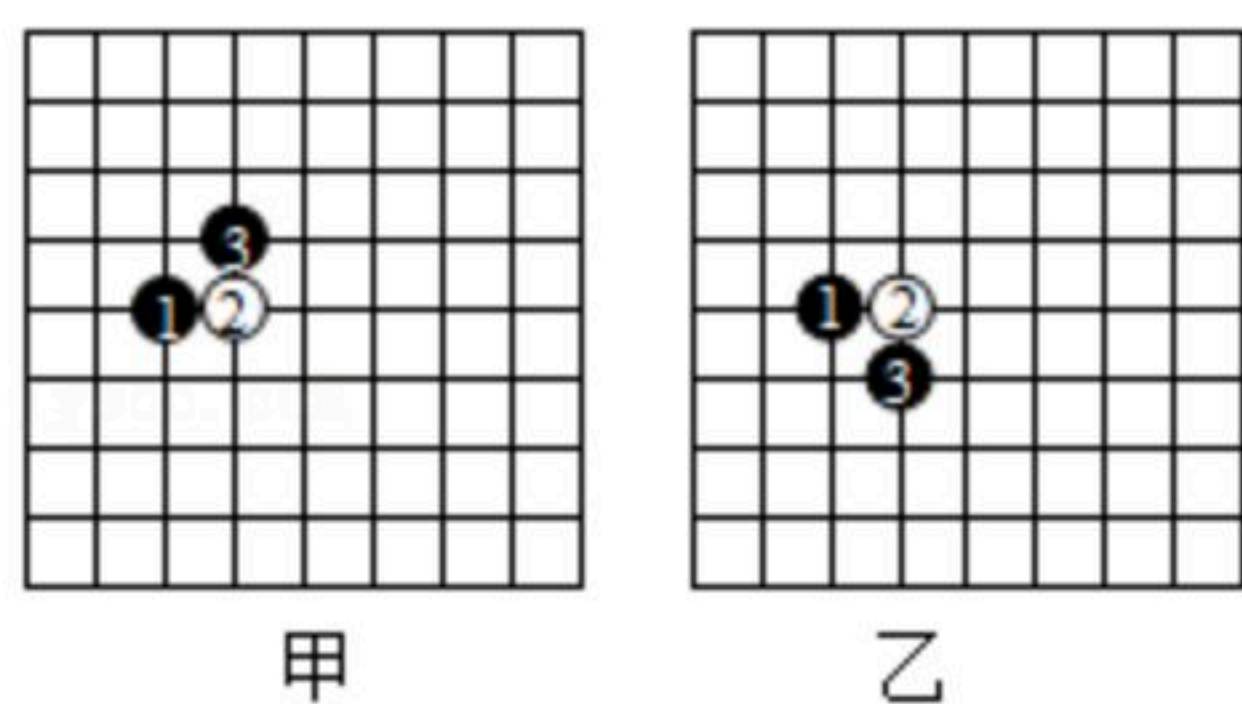
## 物 理

注：满分为80分。

### 一、填空题（共16分，每空1分）

1. 为庆祝建党100周年，学校举办以“歌声飞扬，红心向党”为主题的合唱比赛。嘹亮的歌声是由歌唱者声带的\_\_\_\_\_产生的，观众在剧场都要把手机关机或把铃声调成振动，目的是为了在\_\_\_\_\_处减弱噪声。

2. 五子棋是一种深受同学们喜欢的棋类项目。如图所示，甲图棋盘上摆放有三个棋子，乙图则是小梓同学只移动一个棋子后的样子。相对于棋盘\_\_\_\_\_（选填“①”、“②”或“③”），此过程中棋子②相对图中的\_\_\_\_\_是静止的。



3. 小满用手机往家里打电话。他听出是妈妈在接电话，主要是依据声音的\_\_\_\_\_不同来判断的。妈妈让他说话大声些，这是要求增大声音的\_\_\_\_\_。

4. 疫情期间，医护人员通过平面镜检视防护服的穿戴情况。医护人员在平面镜中的像是\_\_\_\_\_（选填“实像”或“虚像”）；当医护人员走近平面镜时，像的大小\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

5. 漫步在抚州名人雕塑园，有时能看到“鸟在水中飞，鱼在云中游”的美景奇观。这里看到的“鸟”和“鱼”分别是光的\_\_\_\_\_和光的\_\_\_\_\_形成的虚像。

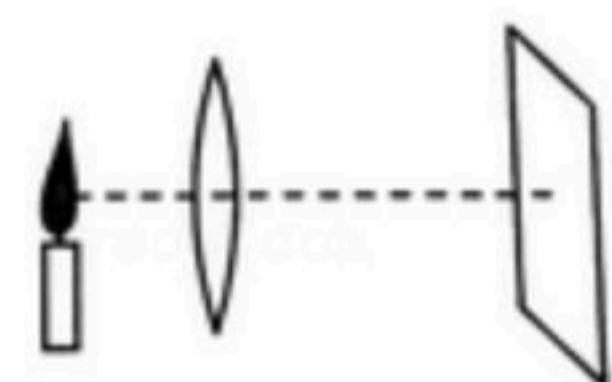
6. 2021年10月16日0时23分，长征二号F遥十三运载火箭顺利将神舟十三号载人飞船送入预定轨道。如图所示，火箭点火升空时，产生大量白雾，白雾是水池中的水先发生\_\_\_\_\_后\_\_\_\_\_（均填写物态变化名称）形成的。



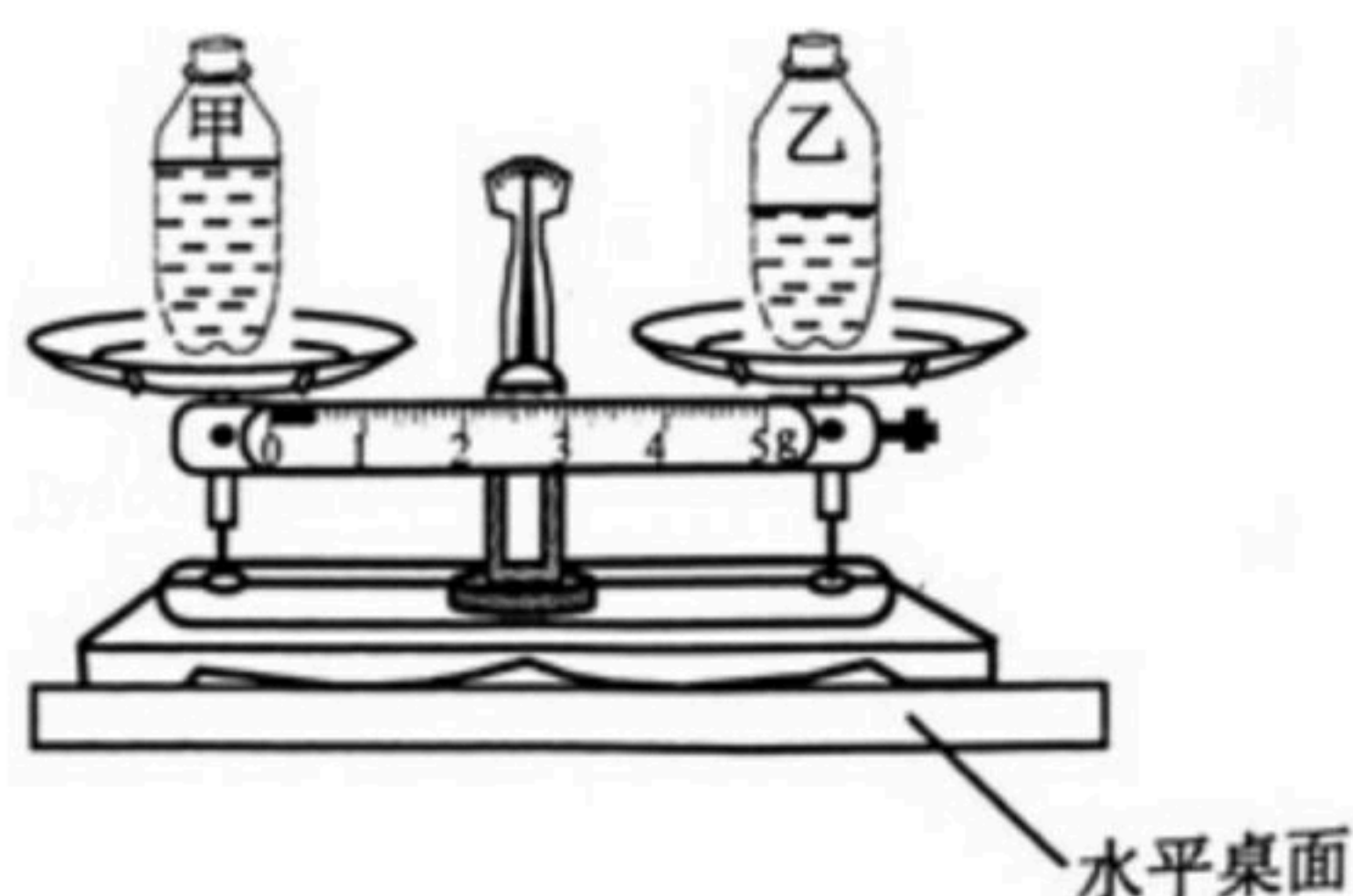
7. 在“探究凸透镜成像规律”的实验中，当蜡烛、凸透镜和光屏位置如图所示时，恰能在光屏上成一个清晰的像\_\_\_\_\_（包括倒立或正立、放大或缩小、虚像或实像），利用此原理可以制成\_\_\_\_\_。



扫码查看解析



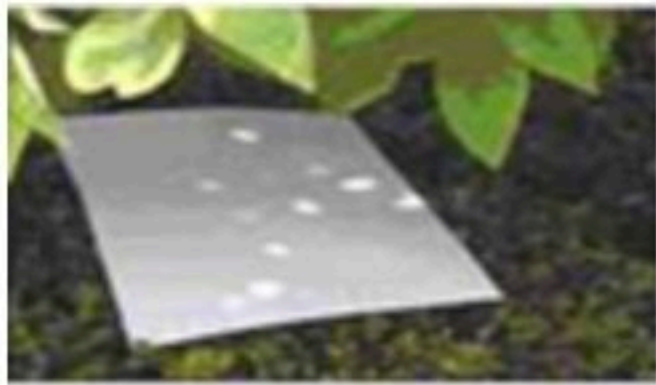



8. 两个完全相同的瓶子装有不同液体，放在横梁已平衡的天平上，如图所示。则甲瓶液体质量                      乙瓶液体质量，甲瓶液体密度                      乙瓶液体密度。  
(选填“大于”“等于”或“小于”)



二. 选择题 (共14分把你认为正确的答案序号填涂在答题卷的相应位置上。第9-12小题、每小题只有一个正确答案，每小题2分；第13、14小题为不定项选择，每小题有一个或几个正确答案，每小题2分全部选择正确得3分选择正确但不全得1分，不选、多选得0分)

9. 下列估测中，其中最接近实际的是 ( )
- A. 人们正常说话时的响度约为20dB
  - B. 一个南丰蜜桔的质量约为2kg
  - C. 抚州市夏季最高气温约为39℃
  - D. 市区内车辆限速约为80m/s
10. 物态变化中所伴随的吸热或放热现象在日常生活中有很多应用。下列各种现象与其应用对应正确的是 ( )
- A. 用冰袋给发热病人降温 - - - - 升华吸热
  - B. 夏天用洒水车洒水降温 - - - - 汽化吸热
  - C. 用热风干手器烘干手 - - - - 液化放热
  - D. 用干冰进行人工降雨 - - - - 凝华放热

11. 如图，下列光现象与手影的形成原理相同的是 ( )

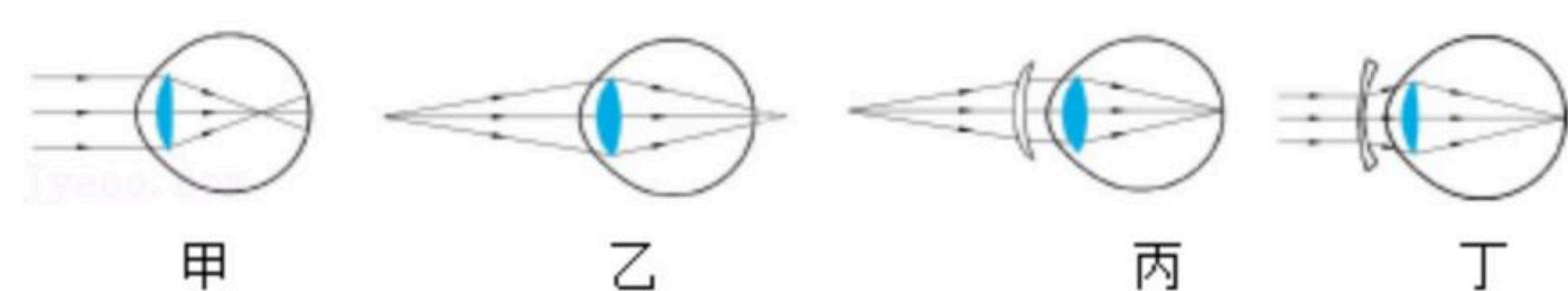
- A.  树荫下的圆形光斑
- B.  斑马在水中倒影
- C.  雨后彩虹
- D.  景物在手机里成的像

12. 信息化时代电子类产品层出不穷，导致青少年近视率逐年升高。如图所示的四幅图中，



扫码查看解析

表示近视眼成像和近视眼矫正后成像情况的图分别是 ( )

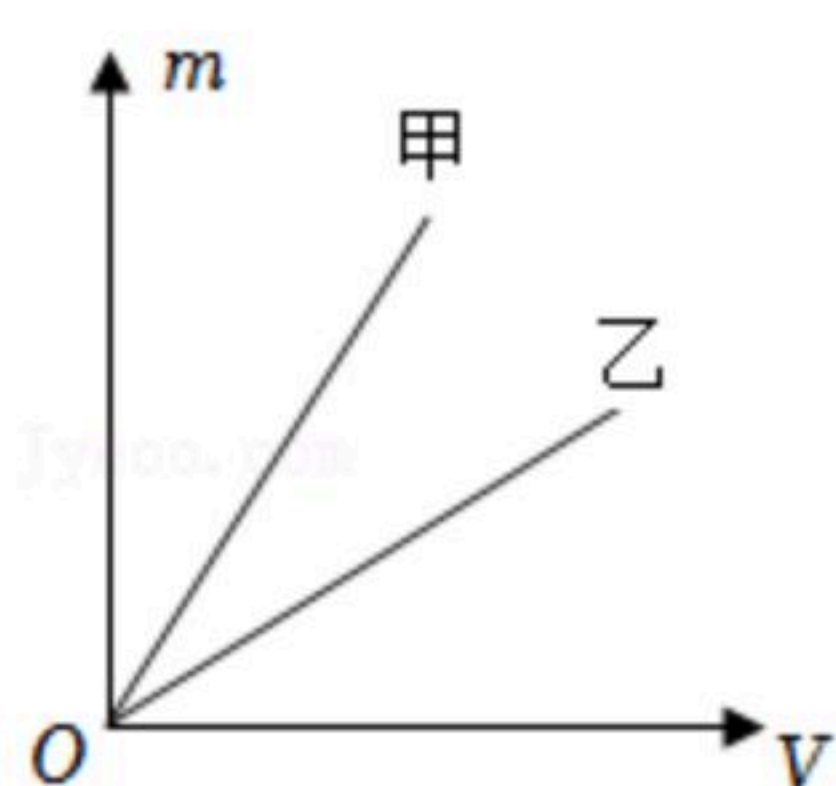


- A. 甲、丁                      B. 乙、丙                      C. 甲、丙                      D. 乙、丁

13. 下列关于质量的说法, 正确的是 ( )

- A. 铜的质量一定大于棉花的质量  
B. 一块橡皮泥被捏成船形后, 其质量不变  
C. 冰箱里的一瓶矿泉水结冰后体积变大, 质量也变大  
D. 物理课本从南昌快递到抚州, 质量始终不变

14. 如图所示是甲、乙两种物质的  $m - V$  图象, 下列说法中正确的是 ( )



- A. 同种物质的密度与质量成正比  
B. 图中两种物质质量大的是甲物质  
C. 图中两种物质密度大的是甲物质  
D. 同种物质的密度与质量、体积无关

### 三、计算题 (共22分, 第15小题7分, 第16小题7分, 第17小题8分)

15. 国庆节, 小明一家从抚州开车去南昌旅游, 上午8:00汽车驶入高速  $\frac{1}{3}$  时间的车速为

$90\text{km/h}$ , 后  $\frac{2}{3}$  的时间的车速为  $120\text{km/h}$ 。求:

- (1) 汽车在高速上行驶的路程是多少  $\text{km}$ ;  
(2) 汽车在高速上行驶的平均速度是多少  $\text{km/h}$ ? 合多少  $\text{m/s}$  (结果保留一位小数)。

16. 一个质量为  $8\text{g}$  的空矿泉水瓶, 当装满水时, 矿泉水瓶和水的总质量为  $508\text{g}$ , 矿泉水瓶和液体的总质量是  $458\text{g}$ 。(已知水的密度为  $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ) 求:

- (1) 水的质量;  
(2) 矿泉水瓶的容积;  
(3) 液体的密度。

17. 小明有一个小铝球是空心的, 他想知道这个铝球空心部分的体积到底有多大, 学了密度知识后, 测出了这个铝球的密度, 并通过计算算出了铝球空心部分的体积, 将小铝球缓



扫码查看解析

缓浸没在装满水的杯子中，测得溢出水的质量为25g。 ( $\rho_{\text{铝}}=2.7\text{g/cm}^3$ ,  $\rho_{\text{水}}=1.0\text{g/cm}^3$ )

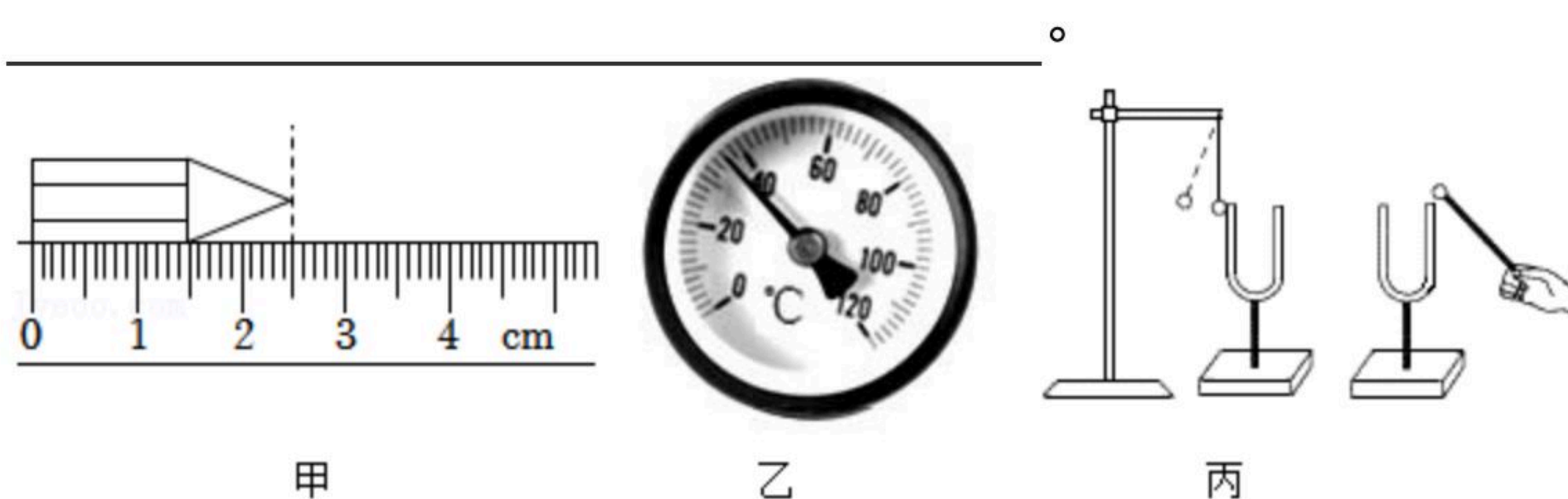
请你计算：

- (1) 铝球的密度；
- (2) 铝球空心部分的体积；
- (3) 将空心部分注满水，球和水的总质量。

#### 四、实验与探究题 (共28分, 每小题7分)

18. 实验是学生学好物理的重要手段，也是中学生必备的基本技能之一，请结合使用过的实验仪器解答以下问题：

- (1) 如图甲所示是刻度尺的一部分，该刻度尺的分度值为 \_\_\_\_\_，小海用此刻度尺测量一段铅笔的长度。测得铅笔长度为 \_\_\_\_\_。
- (2) 如图乙所示是一种仪表的刻度盘，你可能没有见过，但只要仔细观察，这是一只测量 \_\_\_\_\_ 的仪表，表中的示数为 \_\_\_\_\_。
- (3) 如图丙所示，敲响右边的音叉，左边完全相同的音叉也会发声 \_\_\_\_\_ 可以传声；也可以说明声能传递 \_\_\_\_\_，泡沫塑料球在实验中所起的作用是 \_\_\_\_\_。



19. 小海同学利用图甲装置探究“海波熔化时温度的变化规律”。

[进行实验]

- (1) 除图中所示的实验器材外，还需要的实验器材有火柴和 \_\_\_\_\_。
- (2) 实验中将试管放入水中加热，而不是用酒精灯直接对试管加热，这样做的目的主要是为了 \_\_\_\_\_。

[分析论证]

- (1) 当海波开始熔化时，小海观察到温度计的示数不再上升，它的读数如图乙所示 \_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$ ，该温度是海波的 \_\_\_\_\_。
- (2) 将试管从水中取出，海波立刻停止熔化，由此可知海波熔化的条件是 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。

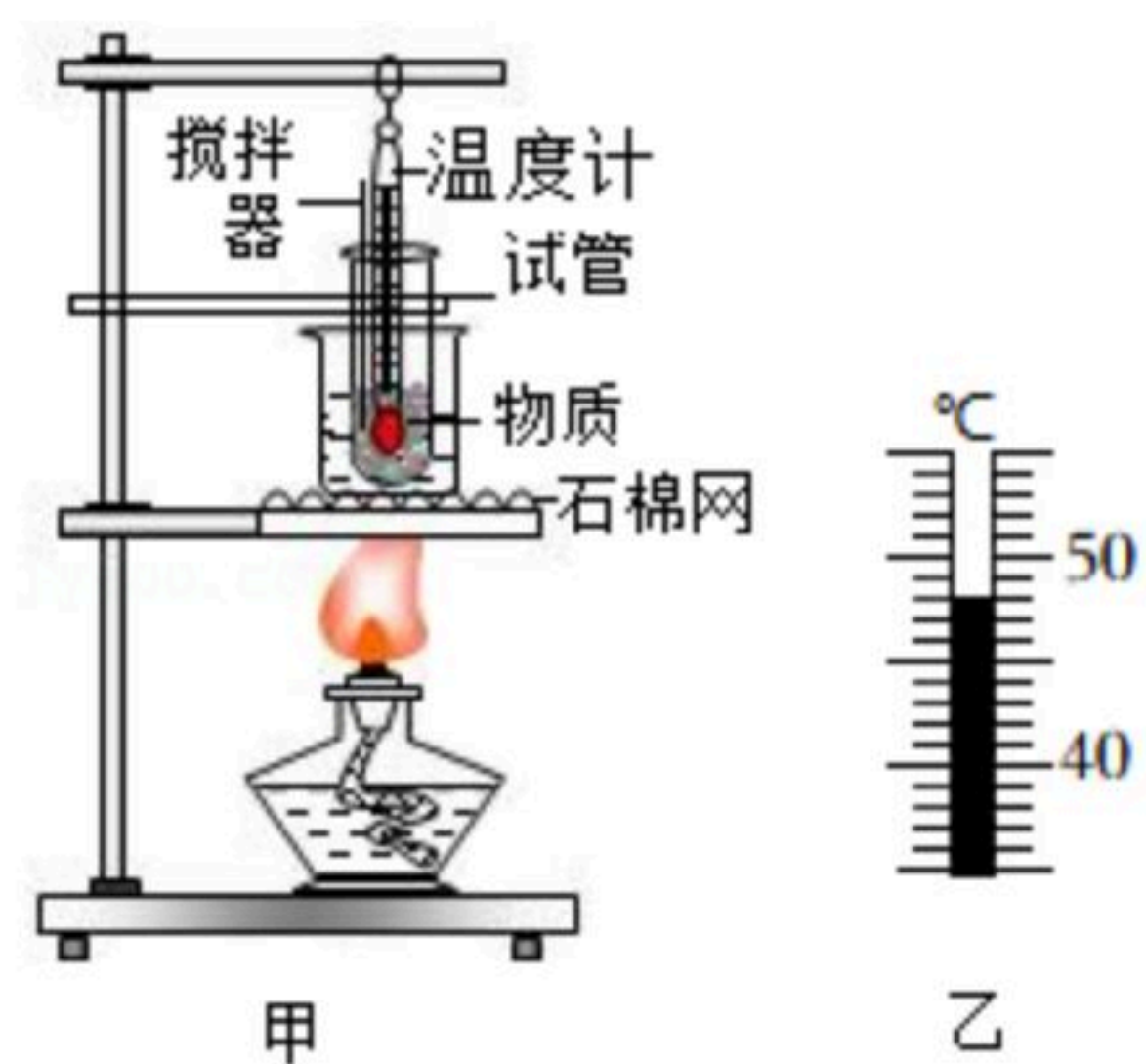
[评估交流]

小海实验中发现海波熔化的时间过长，下列措施中，能缩短海波熔化时间的措施是 \_\_\_\_\_ (填序号)。

- ① 提高烧杯中水的初温
- ② 增加烧杯中水的质量
- ③ 减少试管中海波的质量
- ④ 撤掉酒精灯或用“小火”加热



扫码查看解析



20. 小琴利用如图所示装置探究凸透镜成像的规律。已知所用凸透镜焦距 $f$ 为 $10.0\text{cm}$ ，发光体 $F$ 高度为 $3.00\text{cm}$ 。

[进行实验]

(1) 小琴将发光体 $F$ 、凸透镜和光屏依次放在光具座上，调整它们的高度，使发光体、凸透镜和光屏三者的中心大致在\_\_\_\_\_，这样做的目的是\_\_\_\_\_。

(2) 把发光体 $F$ 固定在距离凸透镜两倍焦距以外的某点，凸透镜固定不动，移动光屏直至成像最\_\_\_\_\_，记录此时的物距和对应的像距和像高。

改变物距，同时找出对应的像距和像高，重复实验得到多组数据

实验序号	物距 $u$ (cm)	像距 $v$ (cm)	像高 $h$ (cm)	像的性质
1	40.0	13.3	1.00	倒立缩小实像
2	30.0	15.0	1.50	倒立缩小实像
3	25.0	16.6	2.00	倒立缩小实像
4	18.0	22.5	3.75	倒立放大实像
5	15.0	30.0	6.00	倒立放大实像
6	12.0	60.0	6.90	倒立放大实像

[分析论证]

(3) 分析比较实验序号1~3中的物距 $u$ 和像距 $v$ 的大小关系，及成像情况，可得出的初步结论是：同一凸透镜成缩小的实像时，\_\_\_\_\_。

(4) 分析比较实验序号1~6中的像距以像高 $h$ 随物距 $u$ 的变化情况，可得出的初步结论是：同一凸透镜成实像时，物距越小\_\_\_\_\_。

(5) 根据表中信息，小琴猜想：“当物距 $u$ 等于某一值时，可能会成等大的实像”。为了验证这一猜想\_\_\_\_\_  $\text{cm}$ 的范围中进行实验。

(6) 若要进一步验证该猜想，小琴应该换用\_\_\_\_\_继续进行实验。

21. 小际同学在野外采集到一块玄武岩火山石，通过上网查资料，了解到该类石头材料的密度为 $2.8\sim 3.3\text{g}/\text{cm}^3$ 。其内部是多孔蜂窝状结构，小际同学想用天平和量筒测出这块火山石的密度。



扫码查看解析

[进行实验]

(1) 调节天平平衡：天平放在水平台上，游码移到标尺的零刻线，指针稳定时的位置如图甲所示\_\_\_\_\_ (选填“左”或“右”) 调节，使横梁平衡；

(2) 测火山石的质量：将火山石放在天平的左盘，天平平衡时，右盘内的砝码及游码的位置如图乙所示\_\_\_\_\_ g；

(3) 测火山石的体积：在量筒内注入适量的水，用细线系好火山石，缓慢放入水中\_\_\_\_\_  $cm^3$ ；

(4) 计算火山石的密度：该火山石的密度为\_\_\_\_\_  $kg/m^3$ 。

[评估交流]

小际同学在实验中发现火山石放入水中会吸水，从而导致测得的体积\_\_\_\_\_，密度值\_\_\_\_\_ (均选填“偏大”、“偏小”或“不变”)；为了减小实验误差，请你帮小际同学提出一种改进实验的方法：\_\_\_\_\_。

