

## 2021 年下学期学业质量监测抽测试卷

## 八年级物理

考生注意：本试题卷满分 100 分，考试时间 90 分钟。

题号	一	二	三	四	总分
得分					

一、选择题（本题共 18 小题，每小题 2 分，共 36 分。每小题只有一个正确选项）

1. 下列数据中，最接近生活实际的是（ ）

- A. 学生课桌的高度是 70mm      B. 成年人的正常体温是 39℃  
C. 成年人步行的速度约是 4m/s      D. 初中生的质量大约是 50kg

2. 下列关于误差和错误的说法，正确的是（ ）

- A. 误差就是测量中的错误      B. 误差是由于未遵守操作规则而引起的  
C. 误差和错误都是可以避免的      D. 多次测量取平均值可以减小误差

3. “吃着中国的饭，还砸着中国的锅，天下哪有这样的美事？”在房内写作业的明明听到电视里传来的声音，立马就判断出说话人是外交部发言人赵立坚，他作出判断的主要依据是（ ）

- A. 音色      B. 音调      C. 响度      D. 语气

4. 2021 年 9 月 17 日 13 点 34 分，神舟十二号返回舱载着三名航天员成功着陆。当返回舱从空中下降时，说返回舱是静止的，所选参照物是（ ）

- A. 太阳      B. 地球      C. 返回舱      D. 航天员

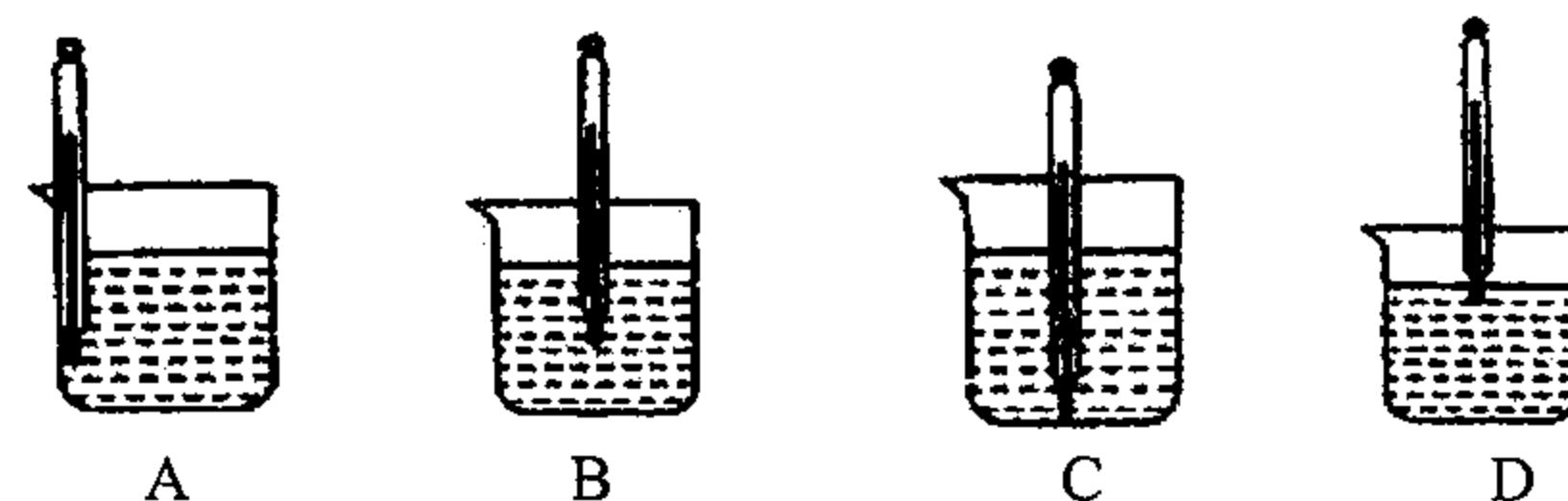
5. 下列关于声音的说法中不正确的是（ ）

- A. “震耳欲聋”主要说明声音的响度大  
B. “隔墙有耳”说明固体也能传声  
C. 声音在真空中的传播速度为 340m/s  
D. 地震、火山喷发、台风等都伴有次声波

6. 随着科学技术的不断发展，超声波已广泛应用于各个领域。下列事例中利用超声波传递信息的是（ ）

- A. 用超声波除去人体的结石      B. 用超声波清洗眼镜片  
C. 用超声波给金属工件探伤      D. 用超声波电动牙刷刷牙

7. 关于温度计的使用正确的是（ ）



8. 下列措施中，不能减弱噪声的是（ ）

- A. 汽车的消声器      B. 居民区旁高架桥上的隔音挡板  
C. 工厂用的防噪声耳罩      D. 学校附近安装噪声监测装置

9. 下列物体属于晶体的是（ ）

- A. 冰      B. 玻璃      C. 松香      D. 沥青

10. 下列物态变化是升华的是（ ）

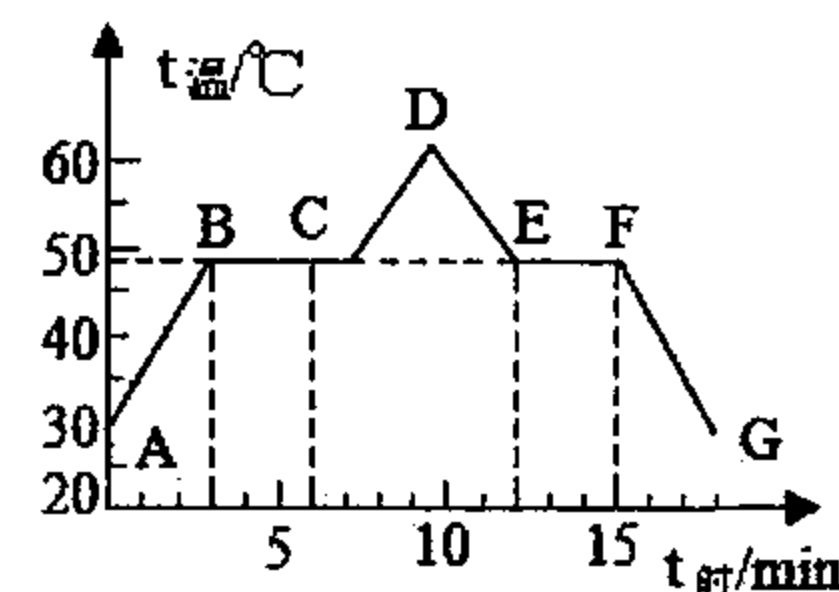
- A. 北方冬天冰冻衣服变干      B. 夏天洒在地板上的水很快干了  
C. 冬季地面上霜的形成      D. 夏天的夜里，草木上出现了露珠

11. 下列光现象中属于光的折射的是（ ）

- A. 小孔成像      B. 海市蜃楼      C. 水中倒影      D. 手影游戏

12. 如图所示是“探究某物质熔化和凝固规律”的实验图象，下列说法正确的是（ ）

- A. 该物质的凝固点是 60℃  
B. 在 BC 段，该物质不吸热  
C. 该物质是非晶体  
D. 在 t=5min 时，该物质处于固液共存状态



13. 爱护眼睛，预防近视。近视眼矫正的方法是佩戴（ ）

- A. 凹面镜      B. 凸面镜      C. 凹透镜      D. 凸透镜

14. 用超声测位仪向海底垂直发射声波，经过 4s 后收到回波。海水中声音的传播速度为 1531m/s，则此处海底深度为（ ）

- A. 3000m      B. 3062m      C. 680m      D. 340m

15. 关于光现象，下列说法正确的是（ ）

- A. 用磨砂玻璃做教室的黑板是为了克服漫反射

B. 潜水员看到岸上的树比实际的要高是由于光的折射所致

C. 雨后天空出现彩虹是由于光的反射形成的

D. 利用“热谱图”来诊断病情是利用了紫外线

16. 三个质量和体积都相同的空心球，分别用铜、铁、铝制成，则三个球的空心部分体积最小的是（ ）（已知  $\rho_{\text{铜}} > \rho_{\text{铁}} > \rho_{\text{铝}}$ ）

A. 铝球

B. 铁球

C. 铜球

D. 无法判定

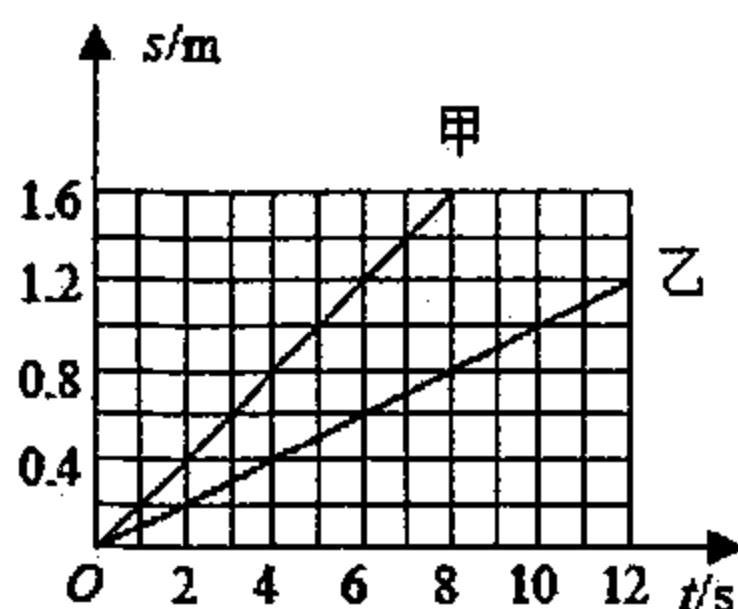
17. 甲、乙两物体从同一地点、同时向东做匀速直线运动，它们的  $s-t$  图象如图所示。下列说法正确的是（ ）

A. 甲的速度为  $0.5\text{m/s}$

B. 以甲为参照物，乙向西运动

C. 甲的速度比乙的小

D. 第 4 秒时，甲乙两物体相距  $0.8\text{ 米}$



第 17 题图



第 18 题图

18. 12 月 2 日是全国安全交通日，为加强交通安全，郴州市重要位置都安装了“电子眼”。下列关于“电子眼”的说法正确的是（ ）

A. 电子眼上成的像是虚像

B. 电子眼的摄像头是凹透镜

C. 当物体靠近电子眼时，电子眼所成的像变大

D. 在拍摄录像时，物体在电子眼摄像头一倍焦距和二倍焦距之间

二、填空题（本题共 5 小题，每空 2 分，共 20 分）

19. 如图所示，这把刻度尺的分度值是\_\_\_\_\_，所测木块的长度约是\_\_\_\_\_cm。



20. 我们听见马路上汽车的鸣笛声是通过\_\_\_\_\_传来的。在需要安静环境的医院、学校等单位附近，常常有禁止鸣笛的标志，禁止鸣笛是在\_\_\_\_\_处减弱噪声。

21. 在太阳的照耀下, 岸边的树在地面上形成了阴影, 同时也在水中形成了倒影。

其中, “阴影”是光的\_\_\_\_\_现象, “倒影”是光的\_\_\_\_\_现象。

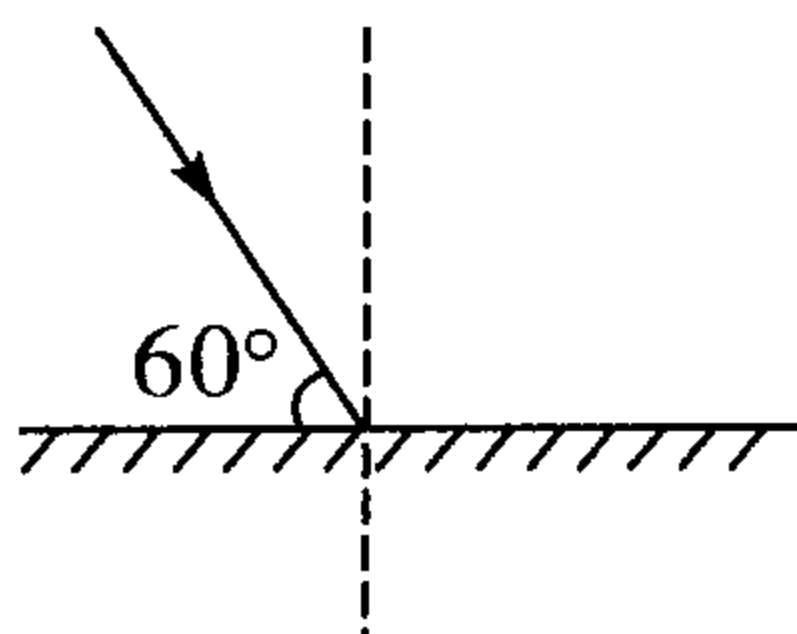
22. 小芳面向穿衣镜站在镜前 1m 处, 镜中的像与她相距\_\_\_\_\_m, 若她远离平面镜后退, 镜中像的大小将\_\_\_\_\_(选填“变大”、“不变”或“变小”)。

23. 两个相同材料制成的不同实心物体, 其质量之比为 2:3, 则密度之比为\_\_\_\_\_, 两个物体的体积之比为\_\_\_\_\_。

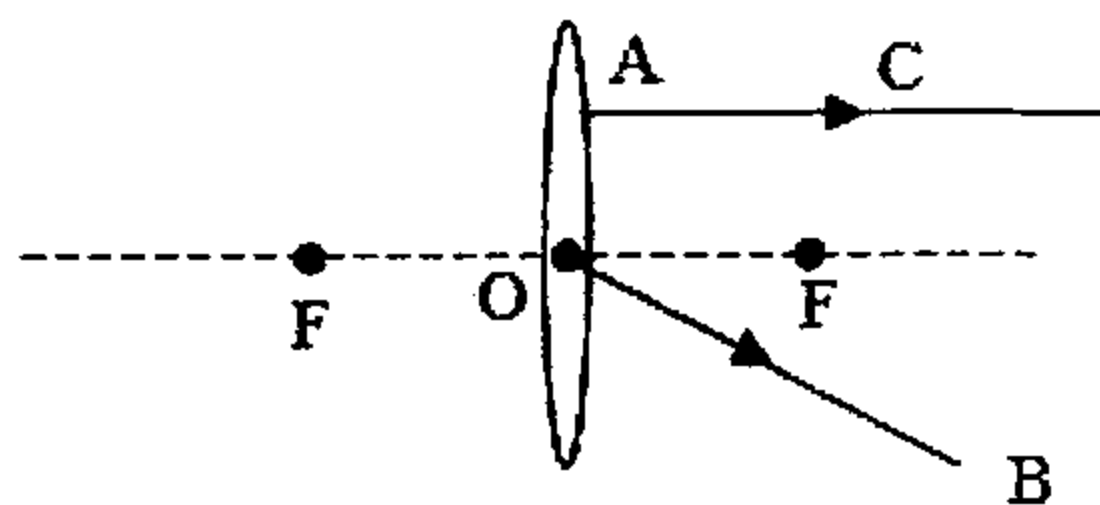
三、作图与实验探究题 (本题共 4 小题, 24 题 4 分, 25 题 8 分, 26 题 8 分, 27 题 10 分, 共 30 分)

24. (1) 图中入射光线与镜面成  $60^\circ$  的夹角, 请画出反射光线并标出反射角的大小。

(2) 请在图中画出经过透镜前的入射光线。

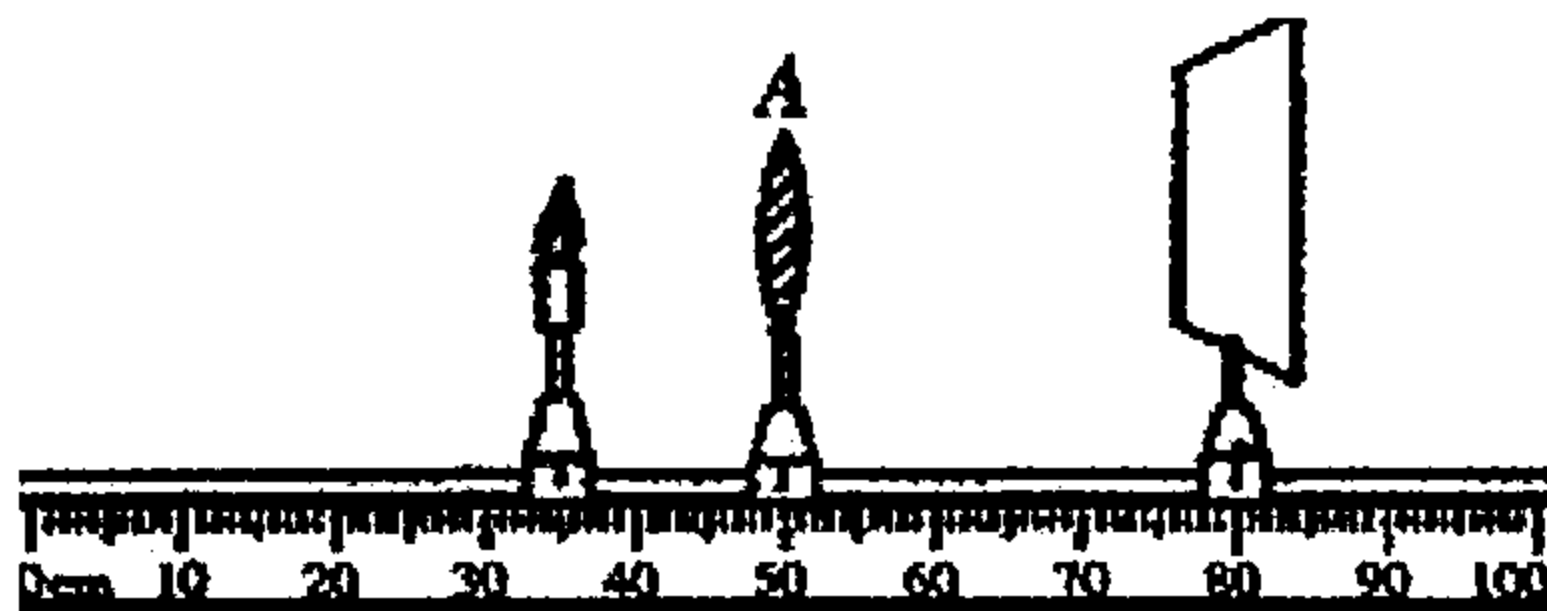


第 24 题 (1) 图

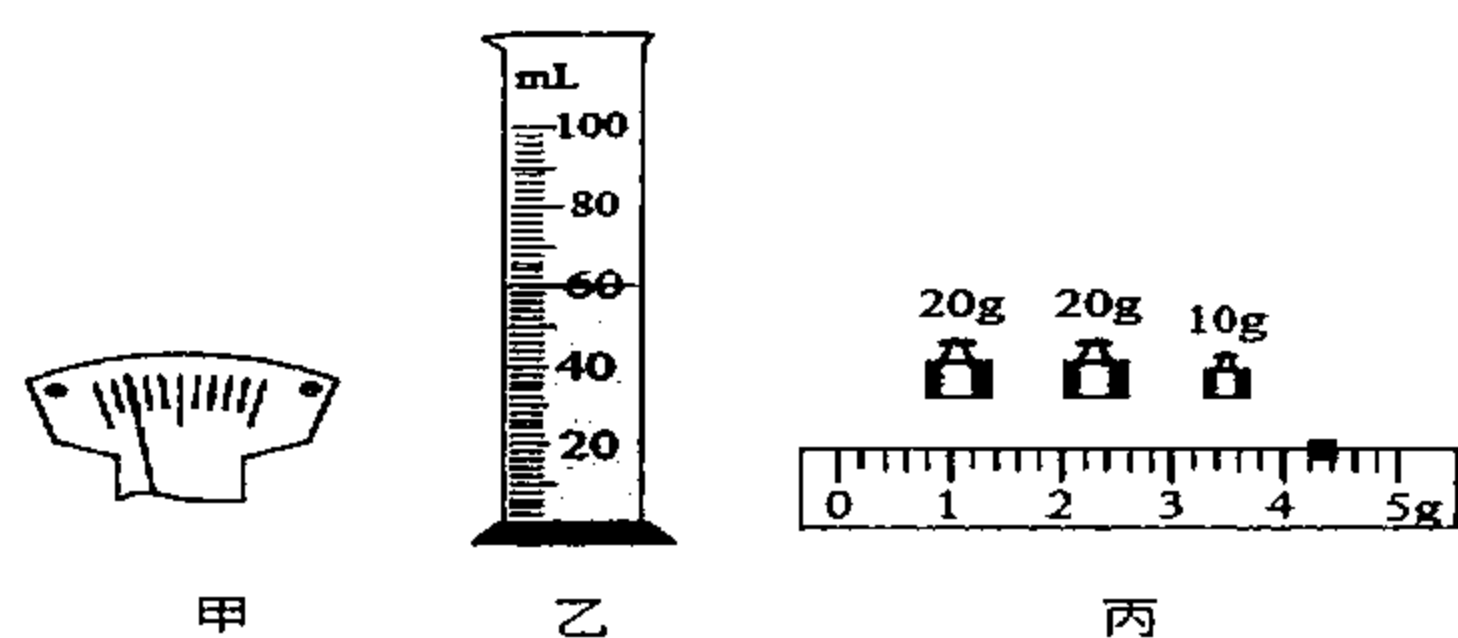


第 24 题 (2) 图

25. 小华将焦距  $f=10\text{cm}$  的凸透镜固定在光具座上 50cm 刻线处, 将点燃的蜡烛放在光具座上 35cm 刻线处时, 移动光屏至如图 80cm 刻线处, 在光屏上恰能得到烛焰清晰的\_\_\_\_\_(选填“放大”、“缩小”或“等大”)像, 此成像规律常应用在\_\_\_\_\_(选填“放大镜”、“照相机”或“幻灯机”)上。保持凸透镜位置不变, 将点燃的蜡烛放在光具座上 20cm 刻线处, 要在光屏上重新得到烛焰清晰的像, 应将光屏向\_\_\_\_\_(选填“左”或“右”)移动\_\_\_\_\_cm。

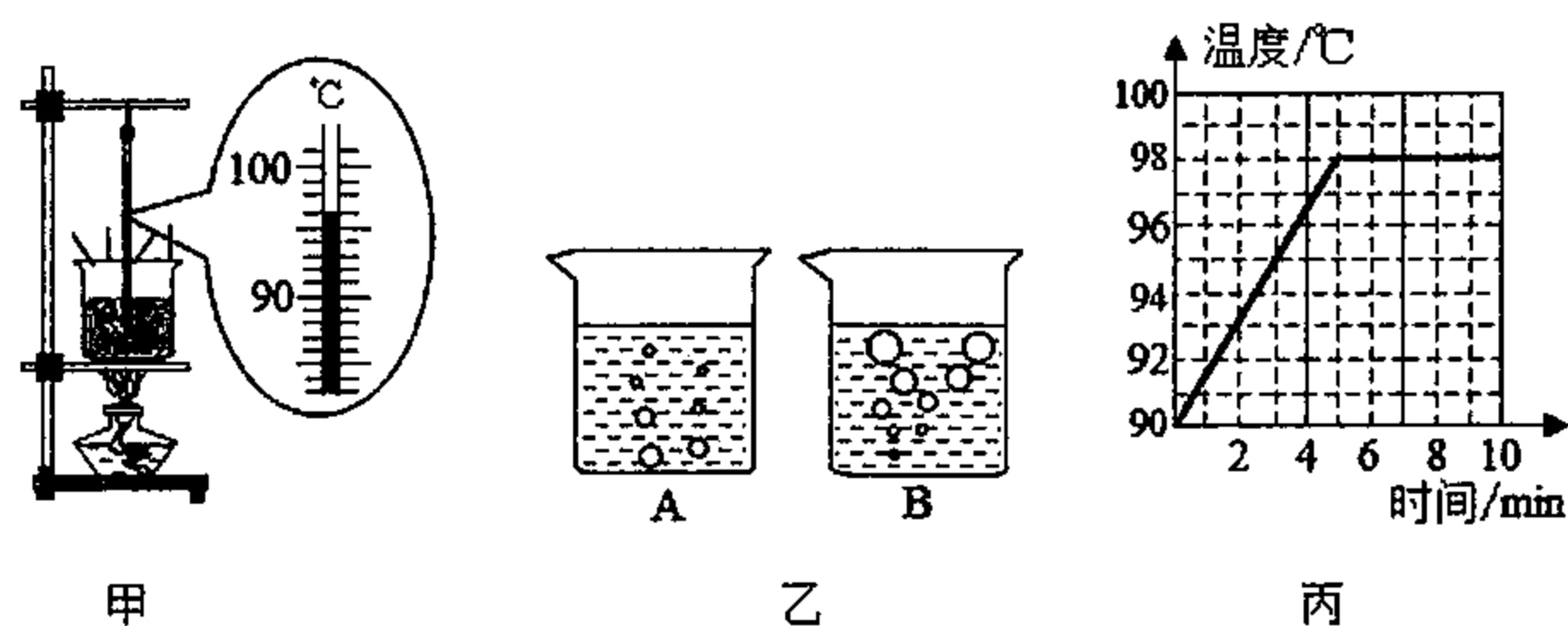


26. 同学对学校的自来水密度进行了测定：



- (1) 某同学将天平放在水平桌面上，游码移到标尺左侧的零刻度线，发现指针位置如图甲所示，然后向\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）调节平衡螺母使指针指在分度盘中央；
- (2) 实验正确操作，测出自来水和杯子总质量为 114.8g，将部分水倒入量筒，如图乙所示，测出量筒中水的体积为\_\_\_\_\_cm<sup>3</sup>。测出剩余自来水和杯子的质量，如图丙所示，为\_\_\_\_\_g；
- (3) 根据上述实验数据，计算出自来水的密度为\_\_\_\_\_ kg/m<sup>3</sup>；

27. 如图所示是探究“水的沸腾”的实验装置。当水温上升到 90℃ 时，每隔 1min 记录一次温度计的示数，直到水沸腾 5min 后停止记录：



- (1) 图甲中温度计读数是\_\_\_\_\_℃，图乙中，表示水在沸腾时的现象是其中的\_\_\_\_\_图（选填“A”或“B”）；
- (2) 根据实验数据，作出了水的温度随时间变化的图像，如图丙所示，由图像可知，在当时条件下，水的沸点是\_\_\_\_\_℃；
- (3) 水在沸腾过程中的特点\_\_\_\_\_；
- (4) 水沸腾时，杯口附近出现大量“白气”，“白气”是水蒸气遇冷\_\_\_\_\_形成的。

四、计算题（本题共 2 小题，28 题 6 分，29 题 8 分，共 14 分。要求写出简要的文字说明和主要步骤，只写出最后结果的不计分）

28. 小红的姐姐骑电动自行车上班，在骑车速度保持不变的情况下，她在 5s 的时间内通过相距 35m 的两根路灯牌，求：

- (1) 她的骑车速度；
- (2) 若家离单位的距离是 12.6km，她从家到单位骑车需要的时间是多少？

29. 如图所示，一个容积  $V_0=500\text{cm}^3$ 、质量  $m=500\text{g}$  的瓶子里装有水，乌鸦为了喝到瓶子里的水，就衔了很多的小石块填到瓶子里，让水面上升到瓶口。若瓶内有质量  $m=400\text{g}$  的水（水的密度  $\rho_{\text{水}}=1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ，石块密度  $\rho_{\text{石块}}=2.6 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ）。求：

- (1) 瓶中水的体积  $V_1$ ；
- (2) 乌鸦投入瓶子中的石块的体积  $V_2$ ；
- (3) 乌鸦投入石块后，瓶子、石块和水的总质量  $m_{\text{总}}$ 。

