

## 2023-2024 学年北京朝阳八年级上学期期末物理试题

一、单选题：本大题共 15 小题，共 30 分。

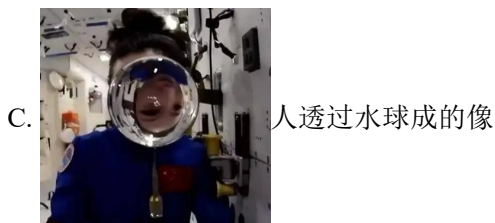
1. 在国际单位制中，质量的国际单位是( )

- A. 摄氏度                      B. 千克                      C. 米                      D. 秒

2. 下列四个实例中，能够使蒸发减慢的是( )

- A. 将湿衣服晾在通风向阳处                      B. 将湿头发用吹风机吹干  
C. 将新鲜的黄瓜装入塑料袋                      D. 将新收获的玉米摊开晾晒

3. 如图所示的光现象中，由于光的反射形成的是( )



4. 为避免教室内学生上课时受到周围环境噪声干扰，下面的方法有效、合理的是( )

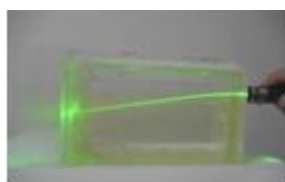
- A. 在教室周围植树                      B. 老师讲课声音大一些  
C. 教室内安装噪声监测装置                      D. 每个学生都带一个防噪声耳罩

5. 如图是我国最早的乐器之一“埙”，吹奏时能发出宫、商、角、徵、羽五音，相当于现在的 *do*、*re*、*mi*、*sol*、*la*。五音是指声音的( )



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

6. 为了观察光的直线传播，将一束单色光从玻璃槽的外侧由左侧倾斜向上射入盐水中，但光在盐水中并不是沿着直线传播，而是发生了弯曲，如图所示。这是由于( )



- A. 光从空气到玻璃发生了折射                      B. 盐水不均匀使光发生了弯曲  
C. 光发生了色散                      D. 光从玻璃到盐水发生了折射

7. 为了避免人体肩部受到伤害，专家建议人肩负的书包总质量不要超过人体质量的15%。根据建议，你估计中学生肩负的书包总质量通常不要超过( )

- A. 9t                      B. 9kg                      C. 9g                      D. 9mg

8. 下列事例中，物体的质量发生变化的是( )

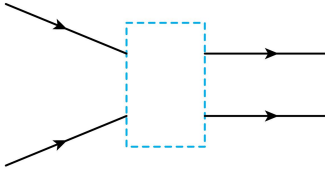
- A. 被捏扁的橡皮泥                      B. 由热变冷的铁锅  
C. 烧杯中正在沸腾的水                      D. 从地球带到太空的冰墩墩





9. “朝辞白帝彩云间，千里江陵一日还。两岸猿声啼不住，轻舟已过万重山。”这是唐代诗人李白《早发白帝城》中的诗句，如图描绘了诗中描写的意境。下列说法正确的是( )



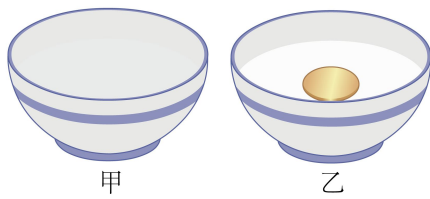
- A. 以高山为参照物，舟是静止的
- B. 以舟为参照物，坐在舟中的人是运动的
- C. 以高山为参照物，坐在舟中的人是静止的
- D. 以坐在舟中的人为参照物，高山是运动的

10. 根据下图中所示的入射光线和折射光线，判断虚线框内的透镜类型应为图中的( )



- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

11. 如图甲所示，起初茶碗看起来是空的，但当你慢慢往茶碗中倒水时，就会发现碗中还藏着一枚硬币，如图乙所示。关于上述现象的解释，下列说法正确的是( )



- A. 起初看不到硬币是由于人眼发出的光未射到硬币上
- B. 后来看到了硬币是由于人眼发出的光射到了硬币上
- C. 后来看到的硬币是由于光的反射形成的虚像
- D. 后来看到了硬币是由于硬币反射的光在水面处发生了偏折

12. 小阳学习了熔化和凝固之后，想研究冰的熔化过程。小阳从冰箱里取出冰放到房间中，并用温度计测量其温度：温度计的示数从  $-18^{\circ}\text{C}$  升高到  $0^{\circ}\text{C}$  并保持了一段时间，再升高到  $20^{\circ}\text{C}$  之后温度不再变化。在这个过程中，下列说法正确的是( )

- A. 冰是非晶体
- B. 此时房间的温度高于  $20^{\circ}\text{C}$
- C. 温度计的示数保持  $0^{\circ}\text{C}$  的过程中，冰的质量减少
- D. 温度计的示数保持  $0^{\circ}\text{C}$  的过程中，冰既不吸热也不放热

13. 在“重阳节”到来之际，小阳送给奶奶一个放大镜，奶奶借助这个放大镜能够细致欣赏邮票上的图案，如图所示。小阳用该放大镜正对着太阳时，可在距离镜片  $20\text{cm}$  处得到一个很小很亮的光斑。下列说法正确

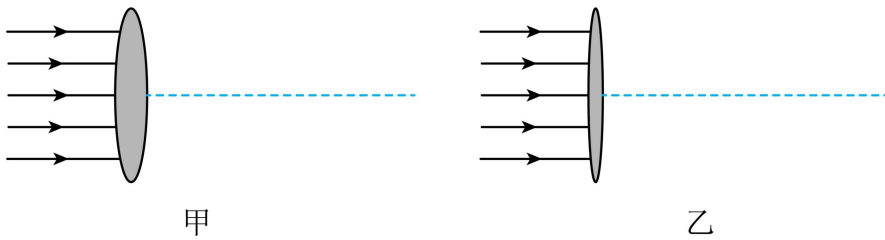


16. 如图所示的是学校运动会上百米赛跑的情景，下列说法正确的是( )



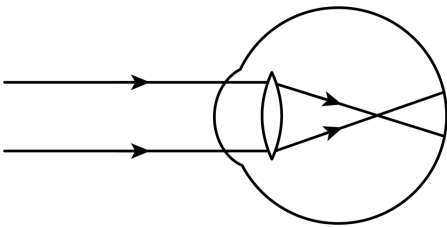
- A. 比赛过程中观众是通过相同时间比路程的方法认为跑在最前面的同学跑得快
- B. 终点裁判员是通过相同路程比时间的方法来判定最先到达终点的同学跑得快
- C. 物理学中的速度是采用相同路程比时间的方法比较物体运动快慢的
- D. 物理学中的速度是采用相同时间比路程的方法比较物体运动快慢的

17. 如图所示，甲，乙两个凸透镜的焦距分别是  $3\text{cm}$  和  $5\text{cm}$ ，跟主光轴平行的光分别射向甲、乙两个凸透镜，则下列说法正确的是( )



- A. 该平行光经过甲、乙凸透镜都会聚于各自的焦点处
- B. 甲凸透镜焦点到光心的距离小于乙凸透镜焦点到光心的距离
- C. 乙凸透镜的折光能力比甲凸透镜强
- D. 物体经过甲凸透镜所成的像更大一些

18. 眼睛是我们用来接收外界信息的重要器官，下图所示的是模拟眼睛看物体的成像情况。下列说法正确的是( )



- A. 该图模拟的是远视眼的成像情况
- B. 该图模拟的是近视眼的成像情况
- C. 该眼睛应该用凸透镜矫正
- D. 该眼睛配镜矫正时，应该看远处的物体

19. 小阳和小红在探究同种物质组成的物体质量与体积的关系时，分别得到了表 1 和表 2 中的数据。则下列说法正确的是( )

表 1 水的质量与体积的关系

体积 / $cm^3$	10	20	30	40	50	60
质量 / $g$	10	20	30	40	50	60

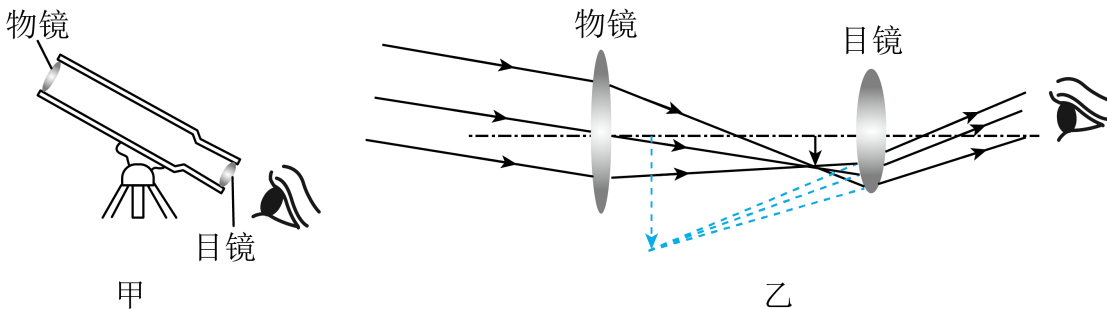
表 2 铝的质量与体积的关系

体积 / $cm^3$	10	20	30	40	50	60
质量 / $g$	27	54	81	108	135	162

- A. 水或铝的质量与体积的比值相同
- B. 水和铝的质量与体积的比值不同
- C. 水的质量与体积的比值大于铝的质量与体积的比值
- D. 当铝的体积为  $70cm^3$  时，其质量与体积的比值仍为  $2.7g/cm^3$

20. 小阳学习了望远镜的原理之后，自己动手制作了一个望远镜，结构如图甲所示，其中物镜的焦距为  $20cm$ ，目镜的焦距为  $5cm$ 。经过不断的调试，他看到了远处物体最大最清晰的像（成像原理的光路图如图乙所示）。

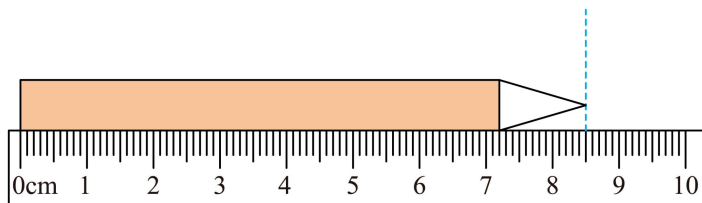
下列说法正确的是( )



- A. 远处的物体经过物镜成像在物镜的焦点附近
- B. 眼睛看到的是远处物体的倒立的实像
- C. 此时物镜和目镜之间的距离约为  $25cm$
- D. 物镜的作用相当于照相机，使远处的物体成像在距离眼睛很近的位置

三、填空题：本大题共 2 小题，共 4 分。

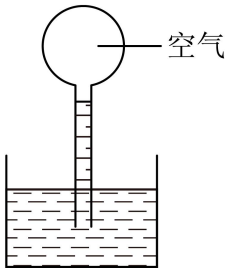
21. (1) 如图所示，铅笔的长度为 \_\_\_\_\_  $cm$ 。



(2) 如图所示，体温计的示数为 \_\_\_\_\_  $^{\circ}C$ 。

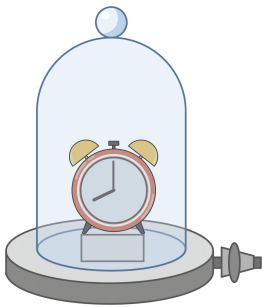


22. 如图是伽利略制成的世界上第一个空气温度计的示意图。一个带有细长管的球形瓶倒插在装有红色液体的容器中，细管中液面清晰可见。将其放置于环境温度为 $20^{\circ}\text{C}$ 的室温中，当用手捂住球形瓶时，细管中的液面将会\_\_\_\_\_，理由是\_\_\_\_\_。

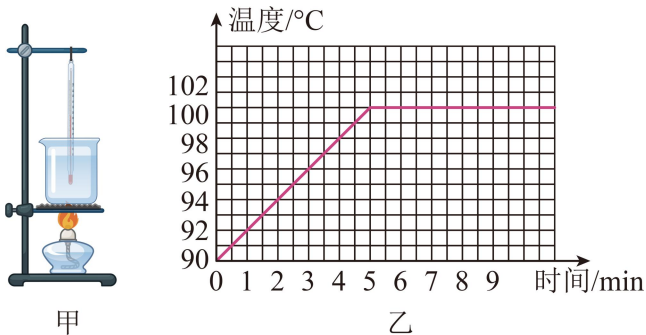


**四、实验探究题：本大题共 7 小题，共 42 分。**

23. 如图所示，把正在响铃的闹钟放在玻璃罩内，逐渐抽出玻璃罩内的空气，听到闹铃声逐渐\_\_\_\_\_；再让空气逐渐进入玻璃罩内，听到闹铃声逐渐\_\_\_\_\_。如果是真空，则\_\_\_\_\_。

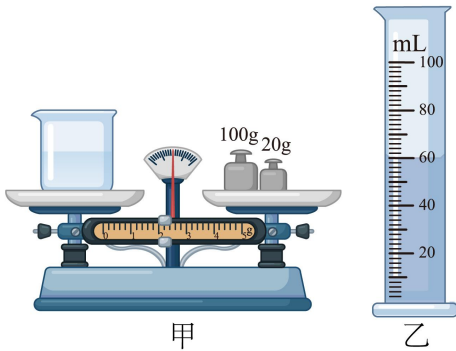


24. 小阳用图甲所示的装置探究水沸腾前后温度随加热时间变化的特点，当水温为 $90^{\circ}\text{C}$ 时，隔一分钟记录一次水的温度，从计时开始，经 $5\text{ min}$ 水沸腾。水沸腾后持续加热一段时间，并记录水的温度。根据实验数据得到了水的温度随加热时间变化的关系图像，如图乙所示。



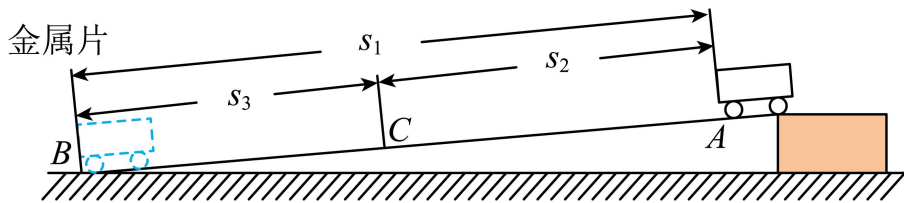
- (1) 本实验需要的测量仪器是温度计和\_\_\_\_\_；
- (2) 小阳应通过观察\_\_\_\_\_判断水是否沸腾；
- (3) 由图像可得出的实验结论：水在沸腾前，\_\_\_\_\_；水在沸腾过程中，\_\_\_\_\_。

25. 测量某种液体密度的主要实验步骤如下



- (1) 用调节好的天平测量烧杯和液体的总质量，当天平再次平衡时，如图甲所示，烧杯和液体的总质量为 \_\_\_\_\_g；
- (2) 将烧杯中的部分液体倒入量筒中，如图所示，量筒中液体的体积为 \_\_\_\_\_  $cm^3$ ；
- (3) 用天平测出烧杯和杯内剩余液体的总质量为 74g；
- (4) 计算出液体的密度为 \_\_\_\_\_  $g/cm^3$ 。

26. 小阳用如图所示的实验装置测量小车的平均速度。



- (1) 为了测得小车通过全程  $AB$  的平均速度，需要用 \_\_\_\_\_ 测量小车通过  $AB$  的路程  $s_1$ ，用 \_\_\_\_\_ 测量小车通过路程  $AB$  所用的时间  $t_1$ ，利用公式 \_\_\_\_\_ 求出平均速度  $v_1$ ；
- (2) 为了进一步获得小车通过全程  $AB$  不同运动阶段的快慢情况，小阳测得小车通过  $AC$  段的路程和时间分别为  $s_2$  和  $t_2$ ，求得平均速度  $v_2$ ；为了得到小车通过  $CB$  段的平均速度  $v_3$  (路程  $s_3$  已测得)，同学们通过讨论，设计了以下三种方案：

方案 1：让小车从  $A$  点由静止出发，测量小车由  $C$  点到达  $B$  点的时间  $t_3$ ，进而求得  $v_3$ ；

方案 2：测量小车从  $C$  点由静止出发，到达  $B$  点的时间  $t_3$ ，进而求得  $v_3$ ；

方案 3：由  $t_3 = t_1 - t_2$ ，通过计算得到小车由  $C$  点到达  $B$  点的时间  $t_3$ ，进而求得  $v_3$ 。

你认为方案 \_\_\_\_\_ 是错误的，理由是 \_\_\_\_\_；

你认为方案 \_\_\_\_\_ 存在较大误差，理由是 \_\_\_\_\_。

27. 小阳利用两支激光笔和如图 1 所示的装置探究光的反射规律，光束 2 代表的是法线，光束 1 和光束 3 分别是入射光和反射光。



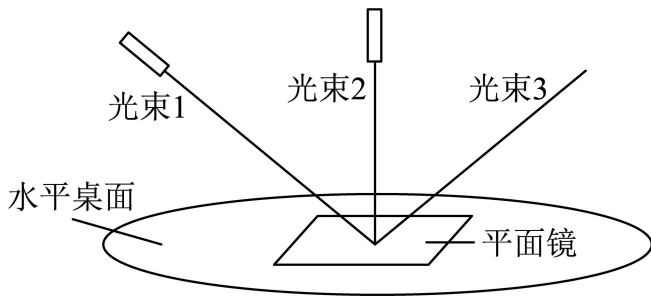


图1

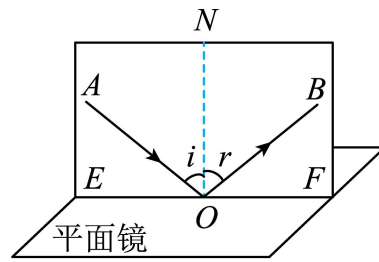


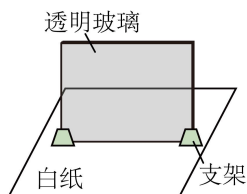
图2

(1) 在实验过程中，当看到\_\_\_\_\_的现象时，说明在反射现象中，反射光线、入射光线和法线在同一平面内；

(2) 接下来小阳继续利用如图2所示的装置探究反射光线与入射光线之间的位置关系。小阳发现，随着入射光位置的不断改变，反射光的位置也在不断改变，但是它们始终位于ON两侧，这说明反射光线与入射光线\_\_\_\_\_；

(3) 为了进一步找到反射光与入射光的位置的准确关系，接下来他应该研究\_\_\_\_\_与\_\_\_\_\_的关系。

28. 实验桌上有如图所示的实验装置（其中的透明玻璃为平面镜），还提供了一把刻度尺和相同大小的中国象棋棋子18个，9个为红色，9个为绿色。小阳用这些器材探究平面镜所成的像与物的位置关系。小阳的主要实验步骤如下：



①将两个叠放的红棋子作为物体放在平面镜前面的白纸上，透明玻璃在平面镜后面改变两个叠放的绿棋子的位置，使得从不同角度观察，两个绿棋子与物体的像均完全重合，分别测量两个叠放的红棋子到平面镜的距离  $u$  和两个叠放的绿棋子到平面镜的距离  $v$  并记录在下表中；

②改变两个叠放的红棋子到平面镜的距离，在平面镜后面改变两个叠放的绿棋子的位置，使得从不同角度观察，两个绿棋子与物体的像均完全重合，分别测量  $u$ 、 $v$  并记录在下表中；

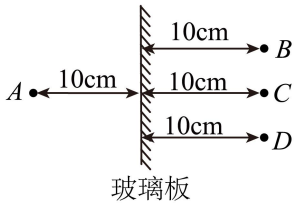
③仿照②再做4次实验，分别测量  $u$ 、 $v$  并记录在下表中。

$u/cm$	2	3	4	5	6	7	8
$v/cm$	2	3	4	5	6	7	8

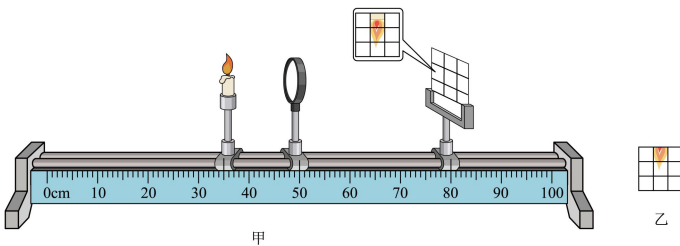
(1) 实验中用透明玻璃板代替平面镜的目的是\_\_\_\_\_；

(2) 分析表中数据，得出的结论是\_\_\_\_\_；

(3) 根据上述结论，小红认为物体  $A$  在平面镜中所成的像可以有  $B$ 、 $C$ 、 $D$  等多个位置，如下图所示。为了进一步确定像的位置，接下来还应该继续研究\_\_\_\_\_。



29. 小阳在学习了凸透镜成像的规律后，继续深入探究。选用表中某一规格的凸透镜做实验，调整好器材后如图甲所示，此时烛焰在光屏上成放大的像。



凸透镜编号	焦距 / $cm$	直径 / $cm$
①	5	3.5
②	5	4.5
③	10	4.5
④	15	4.5

- 小阳选的是编号为\_\_\_\_\_的凸透镜进行的实验，此时所成的像可以说明\_\_\_\_\_的成像特点（选填“照相机”、“幻灯机”或“放大镜”）；
- 一段时间后，烛焰的像如图乙所示，为了使烛焰的像能够呈现在光屏中央，此时应将蜡烛向\_\_\_\_\_调节；
- 小阳想进一步探究凸透镜成像大小与凸透镜的直径是否有关，可以选择\_\_\_\_\_号透镜和\_\_\_\_\_号透镜进行实验。

**五、简答题：本大题共 1 小题，共 5 分。**

30. 物理课上老师为了模拟人工降雨，向锥形瓶内放入适量干冰（固态的二氧化碳），向纸盘中倒入少量凉水，再将锥形瓶放于盘中，接着将气球套在瓶口，静置片刻，发现气球的体积增大，如图甲所示。一段时间之后，锥形瓶壁上的不同位置形成了露和霜，纸盘中的水有结冰现象，如图乙所示。

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/797025014133006141>