

# 河南省许昌市许昌市第一中学等5校

## 2022-2023 学年八年级上学期期末物理试题



### 一、填空题

1. 李丽家养了两只不同种类的鸟，它们的叫声都非常好听，李丽只听声音就能确定是哪只鸟在叫，鸟的叫声是由于\_\_\_\_\_产生的，根据鸟叫的\_\_\_\_\_可以判断出是哪只鸟的叫声。

2. 小明到游泳馆去游泳，到了游泳池边，他看到的池底比实际位置要\_\_\_\_\_（选填“高”或者“低”），然后他潜入池底，看到天花板上的电灯比实际位置要\_\_\_\_\_（选填“高”或者“低”），这两个现象都是由于光的\_\_\_\_\_造成的。

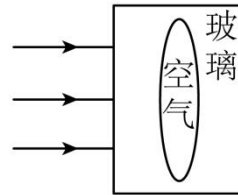
3. 同学们想测量一张质量是 20kg 的课桌的木料体积。于是找来和课桌相同材质的木料作样本，测得其质量是 40g，体积是  $50\text{cm}^3$ ，则样本的密度为\_\_\_\_\_  $\text{g/cm}^3$ ，课桌木料的体积为\_\_\_\_\_  $\text{m}^3$ 。

4. 卡式炉是外出野炊的好帮手，它能够燃烧是因为里面装入了如图所示的小煤气罐，小煤气罐里储存的是丁烷，丁烷在装入时是通过压缩体积把气态的丁烷变为液态，这里发生的物态变化是\_\_\_\_\_，这样做的好处是\_\_\_\_\_。



5. 在 2022 年北京冬奥会开幕式上，一名小男孩用铜管乐器（小号）深情演奏《我和我的祖国》（如图），小号内空气柱振动产生的声音通过 \_\_\_\_\_ 传入现场观众耳朵中；小男孩吹奏时用手按下不同的按键，是为了改变声音的 \_\_\_\_\_（选填声音的特性），开幕式现场附近，禁止车辆鸣笛，是为了从 \_\_\_\_\_ 处控制噪声。

6. 如图所示，有一个中空的平行玻璃砖，中空部分的形状犹如一个凸透镜。有一束平行光从左侧垂直射入玻璃砖，从右侧射出之后，是\_\_\_\_\_（选填“会聚”或“发散”）光束，你的判断依据是\_\_\_\_\_。

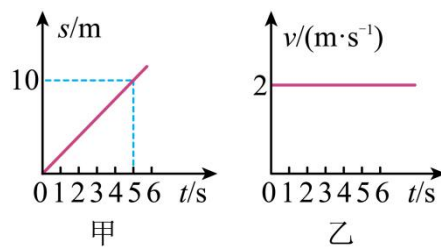


### 二、单选题

7. 在用刻度尺测量物体的长度时，下列要求中错误的是（ ）

- A. 测量时，如果刚好是整数，可以不用估读
- B. 零刻度线磨损的刻度尺也能用于测量长度
- C. 读数时，视线应垂直于刻度尺
- D. 记录测量结果时，必须在数字后注明单位

8. 如图所示，图甲是小车甲运动的图像，图乙是小车乙运动的图像（ ）



- A. 甲车速度大于乙车速度
- B. 甲车速度等于乙车速度
- C. 甲、乙两车都以  $10\text{m/s}$  匀速运动
- D. 甲、乙两车经过 2s 通过的路程都是  $10\text{m}$

9. 据中国载人航天工程办公室消息，神舟十五号载人飞船入轨后，于北京时间 2022 年 11 月 30 日 05 时 42 分，整个对接过程历时约 6.5 小时。如果认为对接后神舟十五号载人飞船处于静止状态，则所选择的参照物是

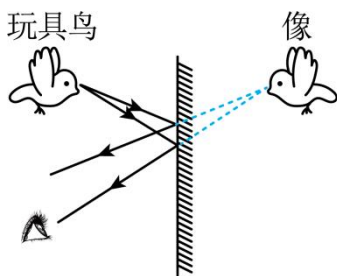
( )

- A. 天和核心舱
- B. 月球
- C. 神舟十五号载人飞船
- D. 地球

10. 我国古代劳动人民巧妙地利用水来开山采石。冬季，在白天给石头打一个洞，再往洞里灌满水并封实，水结冰后石头就裂开了，关于石头裂开的过程 ( )

- A. 冰的密度比水的密度大，质量不变，体积减小，将石头割裂开
- B. 冰的密度比水的密度小，质量不变，体积增大，将石头撑裂开
- C. 石头裂开后，密度增大，体积增大
- D. 石头裂开后，密度减小，体积减小

11. 如图为玩具鸟在平面镜中的成像示意图，下列不能改变玩具鸟成像位置的是 ( )



- A. 水平向右移平面镜
- B. 水平向右移玩具鸟
- C. 竖直向下移玩具鸟
- D. 竖直向下移平面镜

12. “赏中华诗词、寻文化基因、品生活之美”的《中国诗词大会》，深受观众的青睐。下列对古诗文中涉及的热现象解释正确的是 ( )

- A. “园林日出静无风，雾淞花开树树同。”——雾淞的形成是升华现象
- B. “鸡声茅店月，人迹板桥霜。”——霜的形成是凝固现象
- C. “踏雾乘同归，撼玉山上闻。”——雾的形成是液化现象
- D. “可怜九月初三夜，露似真珠月似弓。”——露

的形成是汽化现象

### 三、多选题

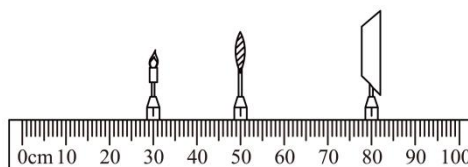
13. 如表是探究某物质熔化规律时记录的实验数据，分析表中数据可得出的结论是 ( )

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7
温度/°C	-2	-1	0	0	0	0	1	2

- A. 该物质是非晶体
- B. 该物质的熔点是 0°C
- C. 6min 后该物质处于固态
- D. 在 0 到 7min 之间该物质都吸收热量

14. 在“探究凸透镜成像规律”的实验中，当位置如图所示时，光屏上得到清晰的像。则下列分析正确的是

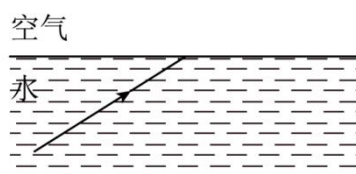
( )



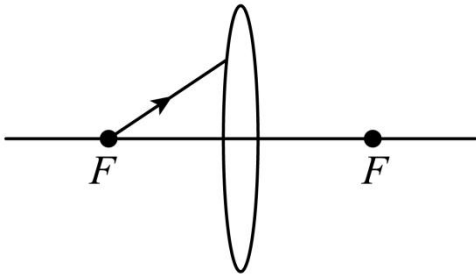
- A. 透镜焦距一定在 10cm 到 15cm 之间
- B. 透镜焦距一定在 15cm 到 20cm 之间
- C. 把蜡烛向左移动少许，光屏适当向左移动可得到小些清晰的实像
- D. 把蜡烛向右移动少许，光屏适当向左移动可得到小些清晰的实像

### 四、作图题

15. 一束光线从水中射向空气，试画出图中反射和折射的光路图。

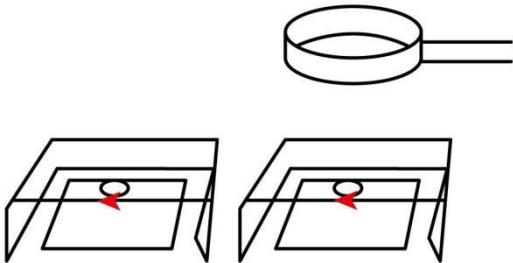


16. 请在图中画出经过透镜折射后的光线。



### 五、填空题

17. 如图是物理兴趣小组的“自制水滴显微镜”，在实验中，应使被观察物体、小水滴、凸透镜在同一竖直直线上，且始终保持凸透镜是水平的，眼睛离凸透镜不要太近。

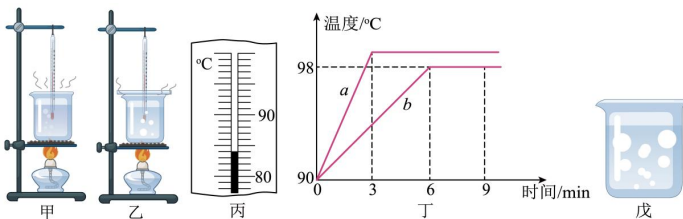


(1) 图中的水滴相当于一个\_\_\_\_\_镜，透过它应该能看到一个倒立、\_\_\_\_\_（选填“放大”或“缩小”）的\_\_\_\_\_像（选填“实”或“虚”），人眼通过显微镜观察物体时看到的是\_\_\_\_\_像（选填“实”或“虚”）；

(2) 若要使看到的像更大，应该适当\_\_\_\_\_（选填“增大”或“减小”）水滴与物体的距离，并调整凸透镜的位置。

### 六、实验题

18. 在“探究水沸腾时温度变化的特点”实验时，两组同学从甲、乙两图所示的实验装置中各选一套来完成实验。



(1) 实验时，按照\_\_\_\_\_（选填“自下而上”或“自上而下”）的顺序组装器材，这样做的目的是\_\_\_\_\_（写出一条理由即可）；

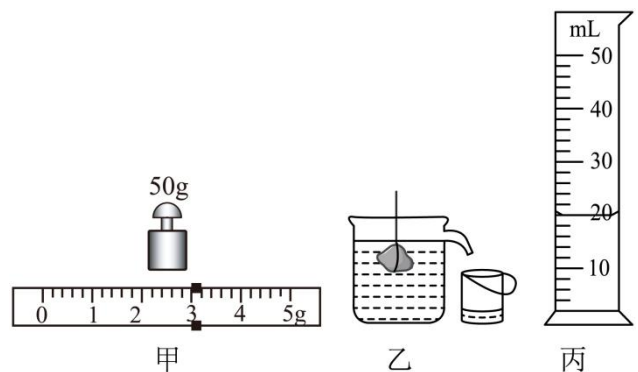
(2) 图丙是实验中某一时刻温度计示数，其读数是\_\_\_\_\_℃；

(3) 图丁是两个小组根据各自的实验数据绘制的“温度-时间”的图象，如果甲、乙两个装置中唯一不相同的是在乙装置中烧杯上加了盖子，则其中图象\_\_\_\_\_

（选填“a”或“b”）是根据乙实验装置的数据绘制的；你判断的依据是\_\_\_\_\_；

(4) 同学们观察到戊图中明显的实验现象时，温度计示数不变，这时气泡内的主要气体是\_\_\_\_\_（选填“空气”或“水蒸气”）。

19. 物理实验小组用口径较小的量筒、天平 etc 器材测量一个石块的密度，由于石块太大不能放入量筒，她采取了如下方法：



(1) 用托盘天平测得石块的质量如图甲所示，石块质量为\_\_\_\_\_g；

(2) 如图乙所示，将石块放入装\_\_\_\_\_（选填“满”或“部分”）水的溢水杯中，并用小烧杯接住溢出来的水；

(3) 将小烧杯中的水倒入量筒中，测出水的体积（如图丙），则石块的体积为\_\_\_\_\_cm<sup>3</sup>；

(4) 计算出小石块的密度为\_\_\_\_\_g/cm<sup>3</sup>；

(5) 从理论上分析，实验中，由于小烧杯的水不能倒干净，所以测出的石块的密度偏\_\_\_\_\_（选填“大”或“小”）。

(6) 实验小组的同学还想利用已知密度为 $\rho_0$ 的某种液体（该液体不会浸入石块内部）、天平、没有刻度的烧杯、记号笔及其他辅助器材测量石块的密度，实验步骤如下：

- ①在烧杯中加入适量的该液体，用天平测出其总质量为  $m_1$ ；
- ②将石块放入烧杯内的该液体中，石块被该液体完全浸没，用天平测出其总质量为  $m_2$ ；
- ③用记号笔在烧杯上该液体液面的位置做个标记；
- ④取出石块，\_\_\_\_\_，用天平测出其总质量为  $m_3$ ；
- ⑤石块密度的表达式  $\rho_{石} =$  \_\_\_\_\_（用  $m_1$ 、 $m_2$ 、 $m_3$  及  $\rho_0$  表示）。

## 七、计算题

20. 汽车在出厂前要进行测试，某次测试中，先让汽车在模拟山路上以  $36\text{km/h}$  的速度行驶  $80\text{s}$ ；紧接着又以  $20\text{m/s}$  的速度继续行驶了  $900\text{m}$ 。求：

- (1) 该汽车在前  $80\text{s}$  行驶的路程是多少米；
- (2) 该汽车以  $20\text{m/s}$  的速度行驶了后  $900\text{m}$  需要多长时间；
- (3) 汽车在整个测试过程中的平均速度是多少米/秒。

21. 一天，有一位司机到加油站去加油（假设加油之前油箱是空的），最后显示共加油  $51$  升，说：“我的汽车说明书上写着油箱最大容量为  $50$  升，为什么能加  $51$  升？你们加油站是在欺诈消费者！”加油站的工作人员解释说是说明书上的油箱容量是最先出厂时规定的最大安全容量，于是工作人员找来一个完全相同的废旧油箱，考虑到安全问题，由于没有量筒，就用电子秤测质量，测得空油箱质量为  $6\text{kg}$ ，装满水后总质量为  $61\text{kg}$ 。请解决下列问题：

- (1) 试通过计算说明加油站的工作人员说法是否正确；
- (2) 如果这个油箱按最大容积加满汽油，汽油的质量是多少  $\text{kg}$ ？（ $\rho_{水} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $\rho_{汽油} = 0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）