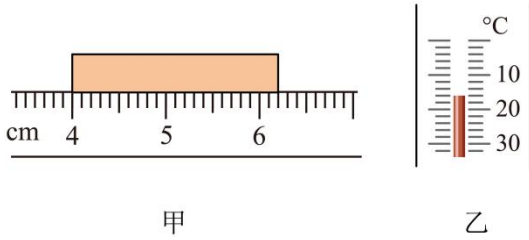


八年级上学期物理期末试卷

一、填空题

1. 如图甲所示，被测物体的长度是_____cm，如图乙，温度计的读数是_____°C。



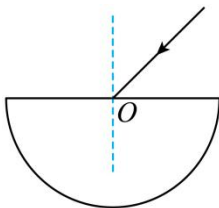
2. 如图，把正在响铃的闹钟放在罩内，逐渐抽出其中的空气，听到声音逐渐减小，直至最后听不到声音，拔掉抽气管，让空气进入罩内，又能听见响铃的声音，这个实验说明了真空_____，用到的研究物理的科学方法是_____。



3. 科学探究的七个步骤是：提出问题、_____、设计实验与制定计划、进行实验与收集证据、分析与论证、评估、交流与合作。
4. 中国空间站在距离地球表面约 400 千米的高度，约 91 分钟绕地球一周，航天员带着质量为 100kg 的实验设备从地面到达空间站，实验设备的质量将_____（填“增大”、减小或“不变”）。
5. 物理学中常用“光线”来表示一束光的传播路径和_____，而忽略了光的亮度、色彩等。“光线”_____（填“是”或“不是”）真实存在的。

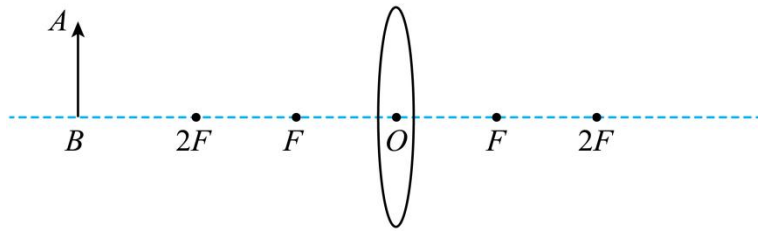
二、作图题

6. 如图所示，光从空气射向半圆形玻璃的圆心 O，在空气和玻璃的界面上发生发射和折射，请分别画出反射光线和折射光线。（大致位置）

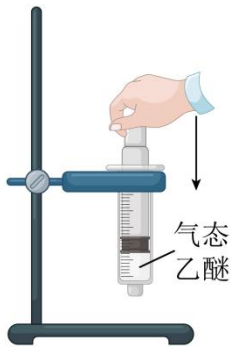


三、填空题

7. 请在图中画出物体 AB 在凸透镜中所成的像_____，当物体向透镜方向移动，像_____（填“远离”或“靠近”）透镜。



8. 如图，针筒中充满了气态乙醚，当向下压活塞时，会有液态乙醚出现，这是_____现象（填一物态变化），此过程_____热量（填“吸收”或“放出”）。



9. 将一个小铁块放入容积为 200mL 的杯内，向杯中加入 96g 酒精能将杯恰好装满，小铁块完全浸没在酒精中，酒精的体积是_____cm³，小铁块的体积为_____cm³ ($\rho_{酒精}=0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)。

四、计算题

10. 乙醇汽油是一种由乙醇即酒精和汽油按一定比例混合配成的替代能源，一般配制比例为：汽油体积占 90%，乙醇体积占 10%，（混合后总体积为二者原来体积之和），乙醇的密度为 $0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，汽油的密度为 $0.7 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，计划配制 0.2m^3 的乙醇汽油，求：

(1) 所需要乙醇的质量是多少 kg？

(2) 乙醇汽油的密度是多少 kg/m^3 。

五、单选题

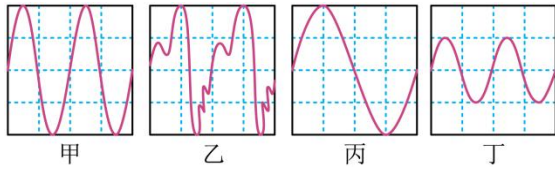
11. 下列估测值中，最接近实际的是（ ）

- A. 正常人脉搏跳动的频率为 70 次/秒
- B. 适合人们洗澡的热水温度约为 70°C
- C. 一个鸡蛋的质量约为 500g
- D. 60m^2 的教室内空气质量大约是 240kg

12. 下列各种常见的自然现象中，属于升华的是（ ）

- A. 春天，清晨河面淡淡的白雾
- B. 夏天，玻璃上的水很快变干
- C. 秋天，瓦片上出现一层层霜
- D. 冬天，室外冰冻的衣服变干

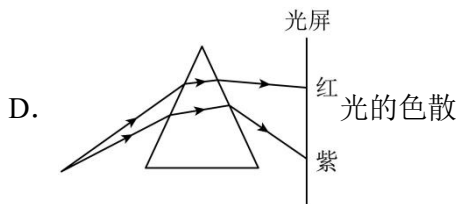
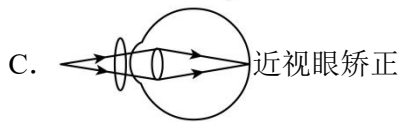
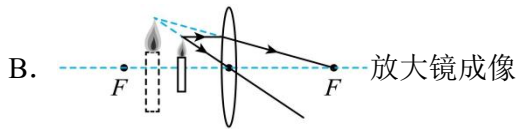
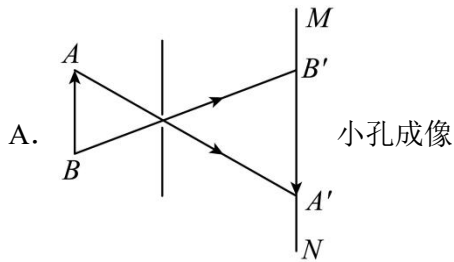
13. 课外兴趣小组利用手机声音传感器软件探究音叉和笛子声音的波形，得到如下波形（振幅-时间关系图，横坐标时间、纵坐标振幅，每格单位相同），下列说法正确的是（ ）



- A. 甲、乙的音调和响度相同
C. 乙、丁的音调和音色相同

- B. 甲、丙的音调和音色相同
D. 丙、丁的音色和响度相同

14. 下列光路图错误的是 ()



15. 如图,手机扫描二维码,相当于给二维码拍了一张照片,手机摄像头相当于凸透镜,影像传感器相当于光屏,下列说法正确的是 ()



- A. 物体上的二维码是光源
B. 扫码时二维码要位于摄像头二倍焦距以外
C. 要使屏幕上二维码的像变小,只需将二维码靠近凸透镜
D. 影像传感器上成的是正立的实像

16. 为了研究摆动的周期与摆球质量的关系,应保持 ()

- A. 摆线的长度和摆球的质量不变, 改变摆动的幅度

- B. 摆线的长度和摆动的幅度不变，改变摆球的质量
- C. 摆动的幅度和摆球的质量不变，改变摆线的长度
- D. 摆动的幅度和摆球的质量、摆线的长度都不变，改变摆球的形状

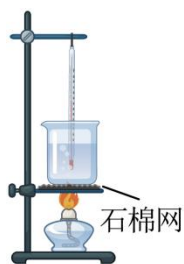
17. 如图所示，质量相同的水、酒精和硫酸分别装在三个相同的烧杯中，从左到右排列正确的是（已知 $\rho_{酒精} < \rho_{水} < \rho_{硫酸}$ ）（ ）



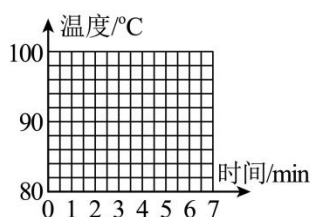
- A. 水、硫酸、酒精
- B. 酒精、水、硫酸
- C. 水、酒精、硫酸
- D. 硫酸、水、酒精

六、实验题

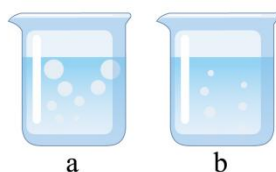
18. 小明在进行“探究水沸腾时温度变化的特点”实验时所使用的实验装置如图甲所示：



甲



乙



丙

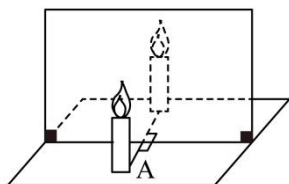
(1) 安装实验器材时，应按照_____（选填“自上而下”或“自下而上”）的顺序进行，其中烧杯底垫上石棉网的作用是_____；

(2) 小明记录一组数据如下表，请在乙图方格纸上画出水的温度随时间变化的图像；

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7
温度/ $^{\circ}\text{C}$	80	84	88	92	96	98	98	98

(3) 小明观察到水沸腾前和沸腾时水中气泡的情况如图丙所示，图中_____（选填“a”或“b”）是水在沸腾时的情况。

19. 如图是“探究平面镜成像的特点”的实验装置。



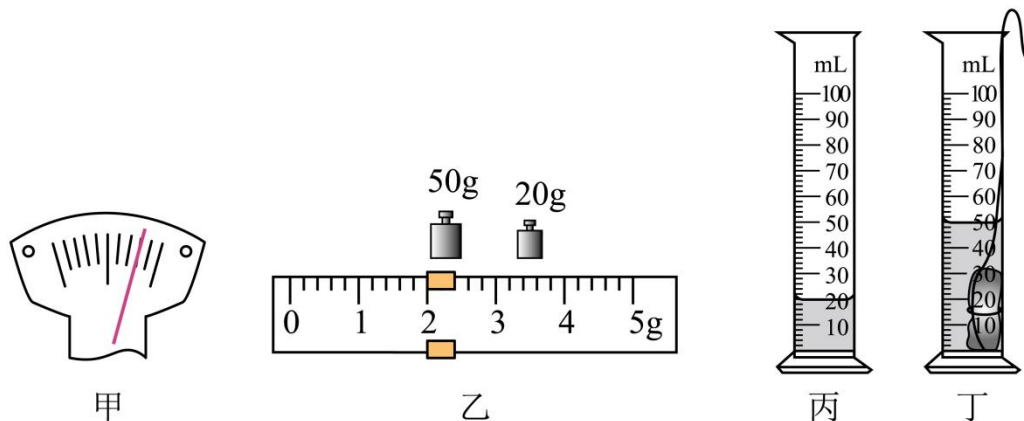
(1) 实验中用玻璃板代替平面镜，主要利用了玻璃透明的特点，便于确定_____，比较像与物的大小；

(2) 在玻璃板前面放一支点燃的蜡烛 A，再拿一支_____（填“点燃”或“没点燃”）相同的蜡烛 B，

在玻璃板后面移动，直至与蜡烛 A 的像重合，此现象说明_____；

(3) 你能证明蜡烛 A 的像是虚像还是实像吗？请简要述说：_____。

20. 小明在朱备后海捡到一块美丽的鹅卵石，想通过实验测量它的密度，请帮助他完成实验：



(1) 将天平放在水平工作台上，游码移到标尺左端的_____处，观察到指针指在分度盘上的位置如图甲所示，此时应将平衡螺母向_____调节，使指针对准分度盘中央刻度线。

(2) 用调好的天平测鹅卵石的质量，天平平衡时，右盘中砝码和游码的位置如图乙所示，则质量为_____g。

(3) 如图丙、丁所示，用量筒测出鹅卵石块的体积为_____cm³。

(4) 通过计算，鹅卵石密度为_____kg/m³。

七、计算题

21. 3D 打印常在工业设计等领域被用于制造模型。小悟同学选用如图所示的 ABS 塑料来打印自己设计的作品。



(1) 已知体积为 10cm³ 的 ABS 塑料的质量为 10.5g，求这种材料的密度是多少？

(2) 若用该材料打印出来作品的体积为 50cm³ 质量是 42g，请通过计算判断作品是否为实心？若是空心的，空心部分的体积是多少？

(3) 根据 (2) 计算结果，若用不锈钢来铸造同等尺寸的此作品，则不锈钢作品质量是多少？（不锈钢密度为 $7.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）

八、综合题

22. 如图，我国自行研制的 C919 大型喷气客机，2022 年正式起飞。C919 飞机采用了大量新材料，如铝锂合金，镁合金、钛合金、碳纤维等，具有密度低、强度高等特点，它的机身蒙皮、长桁、客舱地板支撑

立柱等部件使用了第三代铝锂合金，经过科学实验研究，铝锂合金中锂质量含量超过 3%，韧性下降，容易断裂；



(1) 100kg 的铝锂合金，如果合金中锂质量的含量为 3%，锂金属质量是多少？

(2) 上述铝锂合金的体积是多少？（已知锂的密度为 $0.534 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，铝的密度为 $2.7 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，合金的体积是铝、锂两种金属体积和，保留一位小数。）

(3) 这种铝锂合金的密度是多少？（保留一位小数）

(4) 对于新材料，你还知道哪些？举一例：_____。

1. 2.20; -16

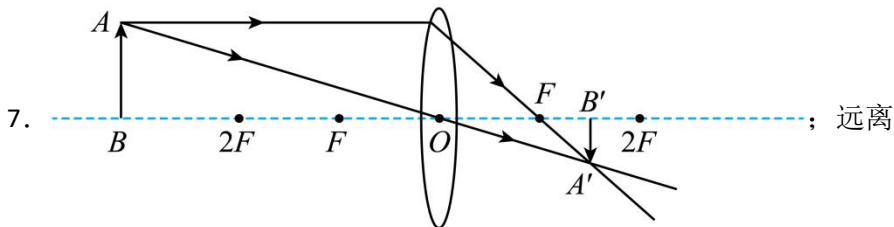
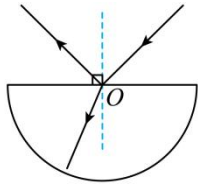
2. 不能传播声音; 实验推理法

3. 猜想与假设

4. 不变

5. 方向; 不是

6. 解: 在玻璃中法线的右侧根据反射角等于入射角作出反射光线; 在玻璃砖上面法线右侧的空气中根据折射角大于入射角作出折射光线, 如下图所示:



8. 液化; 放出

9. 120; 80

10. (1) 解: 配置 0.2m^3 的乙醇汽油, 需要乙醇的体积为 $V_1 = 0.2\text{m}^3 \times 10\% = 0.02\text{m}^3$

质量为 $m_1 = \rho_1 V_1 = 0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 0.02\text{m}^3 = 16\text{kg}$

答: 配制 0.2m^3 的乙醇汽油, 所需要乙醇的质量是16kg

(2) 解: 需要汽油的体积为 $V_2 = 0.2\text{m}^3 \times 90\% = 0.18\text{m}^3$

汽油的质量为 $m_2 = \rho_2 V_2 = 0.7 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 0.18\text{m}^3 = 126\text{kg}$

乙醇汽油的体积 $V = 0.2\text{m}^3$, 乙醇汽油的质量 $m = m_1 + m_2 = 16\text{kg} + 126\text{kg} = 142\text{kg}$

乙醇汽油的密度 $\rho = \frac{m}{V} = \frac{142\text{kg}}{0.2\text{m}^3} = 0.71 \times 10^3 \text{kg/m}^3$

答: 乙醇汽油的密度是 $0.71 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ 。

11. D

12. D

13. A

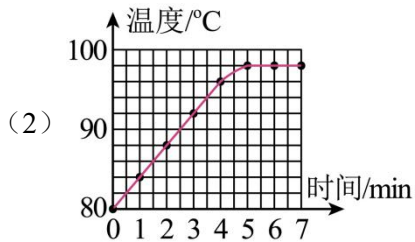
14. C

15. B

16. B

17. C

18. (1) 自下而上；均匀受热



(3) a

19. (1) 像的位置

(2) 没点燃；平面镜所成像的大小与物体的大小相等

(3) 移走蜡烛 B，在其位置放光屏（或白纸），观察像能否成在光屏上

20. (1) 零刻度线；左

(2) 72

(3) 30

(4) 2.4×10^3

21. (1) 解：ABS 塑料材料的密度 $\rho = \frac{m}{V} = \frac{10.5\text{g}}{10\text{cm}^3} = 1.05\text{g/cm}^3$

答：ABS 塑料材料的密度是 1.05g/cm^3 ；

(2) 解：质量为 42g 的 ABS 塑料材料的体积 $V_{\text{实}} = \frac{m_{\text{作品}}}{\rho} = \frac{42\text{g}}{1.05\text{g/cm}^3} = 40\text{cm}^3$

由 $V_{\text{实}} < V_{\text{作品}}$ 可知，作品是空心的，空心部分的体积 $V_{\text{空}} = V_{\text{作品}} - V_{\text{实}} = 50\text{cm}^3 - 40\text{cm}^3 = 10\text{cm}^3$

答：作品是空心的，空心部分的体积是 10cm^3 ；

(3) 解：不锈钢的密度 $\rho_{\text{钢}} = 7.8 \times 10^3\text{kg/m}^3 = 7.8\text{g/cm}^3$

若用不锈钢来铸造同等尺寸的此作品，则不锈钢作品质量 $m_{\text{作品}}' = \rho_{\text{钢}} V_{\text{实}} = 7.8\text{g/cm}^3 \times 40\text{cm}^3 = 312\text{g}$

答：不锈钢作品质量是 312g。

22. (1) 解：由题意可知，锂金属质量是 $m_{\text{锂}} = 100\text{kg} \times 3\% = 3\text{kg}$

(2) 解：根据 $\rho = \frac{m}{V}$ 可得，铝锂合金中的铝的体积为 $V_{\text{铝}} = \frac{m - m_{\text{锂}}}{\rho_{\text{铝}}} = \frac{100\text{kg} - 3\text{kg}}{2.7 \times 10^3\text{kg/m}^3} = 3.6 \times 10^{-2}\text{m}^3$

铝锂合金中的锂的体积为 $V_{\text{锂}} = \frac{m_{\text{锂}}}{\rho_{\text{锂}}} = \frac{3\text{kg}}{0.534 \times 10^3\text{kg/m}^3} = 5.6 \times 10^{-3}\text{m}^3$

则上述铝锂合金的体积是 $V = V_{\text{锂}} + V_{\text{铝}} = 4.2 \times 10^{-2} \text{ m}^3$

(3) 解：根据 $\rho = \frac{m}{V}$ 可得，这种铝锂合金的密度是 $\rho_{\text{合金}} = \frac{m}{V} = \frac{100\text{kg}}{4.2 \times 10^{-2} \text{m}^3} = 2.4 \times 10^3 \text{kg/m}^3$

(4) 纳米

八年级上学期物理期末教学质量检测试卷

一、填空题

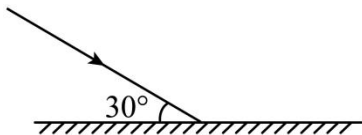
1. 世界上最薄“手撕钢”，中国造！厚度只有头发丝的 $\frac{1}{6}$ ，价格堪比黄金，是航空航天等高精尖领域的宠儿，厚度仅有 0.015mm，“手撕钢”的厚度合_____m。
2. 冬至，每年 12 月 22 日前后，冬至时在我国有吃饺子的风俗。俗话说“冬至到，吃水饺”，在煮水饺的时候，刚下锅的水饺沉在水底，煮熟之后水饺会漂在水面上，煮熟的水饺漂上来是因为煮熟后水饺体积变大，平均密度_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。
3. 今年双十一，小明家抢购了一台迷你家用清洗机，可以用来清洗眼镜、手表等物品，小明看说明书发现它的工作频率是 48000Hz，由此可判断该清洗机的清洗原理是利用了_____。



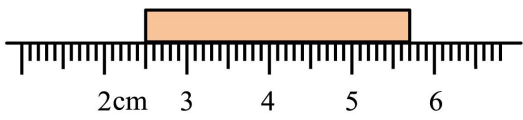
4. 今年 11 月 3 日 9 时 32 分，梦天实验舱顺利完成转位，这标志着中国空间站“T”字基本构型在轨组装完成，如图若以梦天实验舱为参照物，问天实验舱是_____（“静止”或“运动”）的。



5. 如图所示，反射角的大小为_____，若保持入射光线不动，要使反射光线与入射光线的夹角变为 150°，则平面镜顺时针旋转角度为_____。



6. 如图，是小安同学用刻度尺测量某物体的长度时的情景（刻度尺没画完），该物体的长度是_____dm。

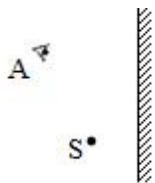


7. 民间数九顺口溜，“一九二九不出手，三九四九冰上走……”，三九四九说的是一年中最冷的时候，湖面河水结冰，水结为冰描述的物态变化是_____。
8. 物体所含_____叫做质量，质量是物体本身的一种属性，基本单位是千克。

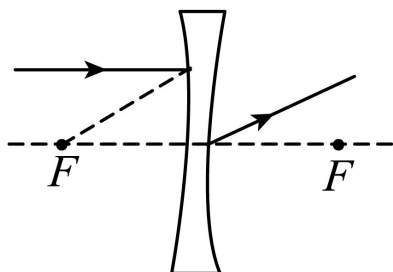
9. 一瓶某品牌洗手液的外包装上标有 550g 字样，若该洗手液密度为 1.1g/cm^3 ，则该瓶中洗手液的体积为_____，请问，此瓶最多能装_____g 酒精。（ $\rho_{\text{酒精}}=0.8\text{g/cm}^3$ ）

二、作图题

10. 如图所示，请画出人眼暗从 A 点看到物体 S 在平面镜中的像 S' 的光路图。



11. 将图中凹透镜的光路图补充完整。



三、单选题

12. 物理源于生活，又服务于生活，请同学们根据生活实际，判断下列说法正确的是（ ）


- A. 一名中学生的身高约为 165dm
- B. 一个苹果的质量约为 15mg
- C. 人正常呼吸一次时间约为 1s
- D. 体温枪测得小红同学的体温约为 36.4°C

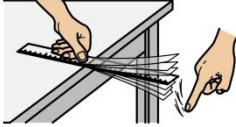
13. 下列说法正确的是（ ）


- A. 温度计的测量原理是利用了液体的热胀冷缩
- B. 温度计和体温计都可以离开待测液体读数
- C. 使用温度计时认真测量就不会产生实验误差
- D. 纯水沸腾时温度为 100°C

14. 下列有关声音的说法正确的是（ ）

A.  说明声音可以在真空中传播

B.  倒车雷达，是声音可以传递信息的应用

C.  用大小不同的力拨动钢尺，可以探究声音的音调与频率的关系

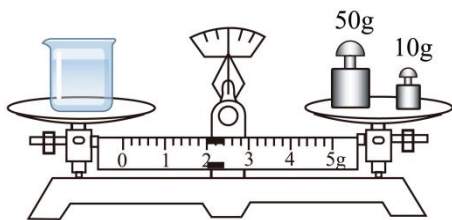
D.  用相同大小力的敲大小不同的编钟，发出声音的响度不同

15. 如图是北京冬奥会上，谷爱凌滑雪比赛情景，下列说法正确的是（ ）



- A. 雪的形成和霜很相似，都是水蒸气吸热凝华而来的
- B. 若以滑雪板为参照物，该运动员是运动的
- C. 雪地上的影子是光的反射形成的
- D. 现场观众能看到该运动员是因为照在该运动员身上的光发生了漫反射

16. 在使用托盘天平时，某实验小组无论怎样调平衡螺母，天平横梁总是左低右高，经小组思考讨论，他们往右托盘中放入了一颗 0.1g 小石子，终于把天平横梁调至水平平衡状态，接下来测量质量情景如图，则该烧杯和液体的总质量应该为（ ）

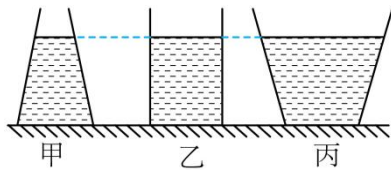


- A. 62g
- B. 62.1 g
- C. 61.9g
- D. 无法判断

17. 光与我们生活息息相关，下列有关光现象描述正确的是（ ）

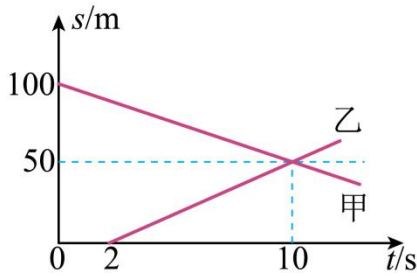
- A. 凸透镜对光有会聚作用，可以用来矫正近视眼
- B. 凸透镜可以成正立的放大的实像
- C. 在岸上看到水中的鱼，看到的一定是光折射形成的比实际位置偏高的虚像
- D. 平面镜成的像是正立的、等大的实像

18. 物理实验课上，小美同学把相同质量的盐水、水和酒精（ $\rho_{\text{盐水}} > \rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$ ）装入了如图三个底面积相同的容器中，液面恰好相平，但是她忘记做标记了，请你利用所学的知识帮她标记一下，甲、乙、丙三分别是（ ）



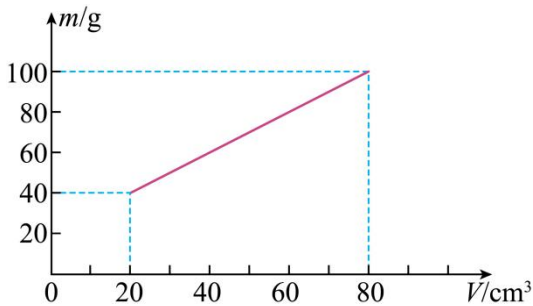
- A. 酒精、水、盐水
B. 盐水、水、酒精
C. 水、盐水、酒精
D. 盐水、酒精、水

19. 如图是根据甲乙两人周末骑行情况，绘制的 $s-t$ 图像，则下列说法正确的是（ ）



- A. 甲、乙两人骑行的速度相同
B. 乙骑行速度比甲骑行速度慢
C. 乙比甲晚出发 2s，乙出发 8s 之后追上了甲
D. 乙比甲晚出发 2s，乙出发 8s 之后与甲相遇

20. 某同学在利用天平、量筒、烧杯等实验器材来测量某液体密度，他根据实验测量数据绘制了如图所示的图像。根据图像信息下列说法正确的是（ ）



- A. 80cm^3 的该液体的密度为 1.25g/cm^3
B. 烧杯的质量为 40g
C. 由图像和公式可知 $m=\rho V$ ，该液体质量与其体积成正比关系
D. 由图像和测量原理 $\rho = \frac{m}{V}$ 可知，该液体密度与其质量成正比关系

四、多选题

21. 小宇同学学完物态变化相关知识后，对生活中情景做出的解释，下列解释中正确的是（ ）

- A. 冬天，戴眼镜的学生走进食堂，眼镜会变模糊，是因为液化形成的小水珠附在眼镜上造成的
B. 烧开水时，看到冒“白气”，是因为水汽化成为了水蒸气而形成的
C. 舞台上烟雾缭绕，是干冰吸热升华成的二氧化碳而形成的
D. 早晨的雾，是空气中水蒸气放热液化形成的小水珠

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/225333344304011104>