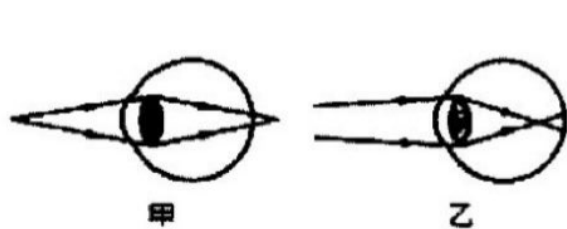


南昌二中初中教育集团 2019—2020 学年度第一学期期末考试  
八年级物理试卷

一、填空题（共 20 分，每空 1 分）

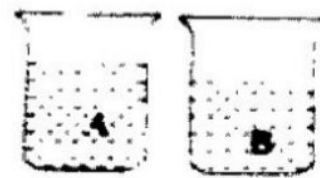
1. 在鉴定文物时，常用放大镜观察文物的细微部分，这时他看到的像是\_\_\_\_像（填“虚”或“实”）。要想使看到裂纹的像更大些，应该将放大镜离裂纹\_\_\_\_选填（“远”、“近”）一些。
2. 厨房中有许多与物理有关的知识：炒菜时加碘盐不宜与油同时加热，这是因为碘高温下很容易\_\_\_\_；被沸腾的油喷溅到比开水伤得厉害，是因为油的\_\_\_\_比水的高。
3. 每年 6 月 6 日是全国“爱眼日”，这是提醒大家关注眼睛健康的国家节日。近视眼的成像示意图是如图的\_\_\_\_图，应该佩戴由\_\_\_\_透镜制成的眼镜来矫正。



第 3 题



第 4 题

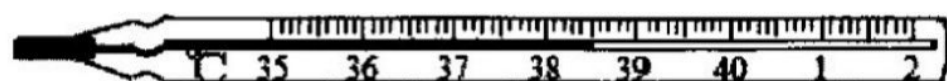


第 5 题

4. 如图，将冰块放于易拉罐中并加入适量的盐，用筷子搅拌大约半分钟，此时观察易拉罐的下部和底部，会发现白霜，这是空气中的水蒸气发生\_\_\_\_现象产生的，马上用温度计测量罐中冰和盐水混合物的温度，发现温度计示数\_\_\_\_（填“高于”、“等于”或“低于”） $0^{\circ}\text{C}$ 。
5. 如图所示，两个形状相同的烧杯，分别盛有质量相等的水和酒精。根据图中液面的高度和液体密度知识，可知 A 液体是\_\_\_\_，B 液体是\_\_\_\_。（ $\rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$ ）
6. 甲、乙两物体的密度比是  $2:3$ ，体积之比是  $8:5$ ，则甲、乙两物体的质量之比是\_\_\_\_。如果将甲物体切去  $\frac{1}{5}$ ，将乙物体切去  $\frac{3}{4}$ ，则剩下的甲、乙两物体的密度之比是\_\_\_\_。
7. 如图所示体温计的示数\_\_\_\_ $^{\circ}\text{C}$ ，体温计可以离开被测物体来读数，是因为体温计上有



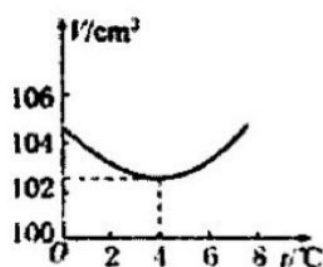
个\_\_\_\_\_。



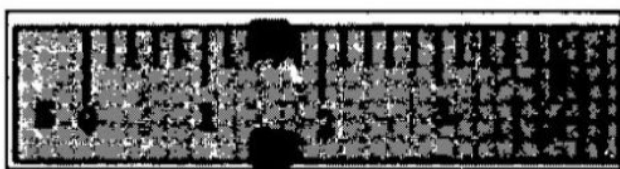
第 7 题

8. 有一种火锅叫做“鸳鸯火锅”，它是将同一锅隔成相等的两半，一半加的是清汤，一半加的是麻辣红油汤，以满足不同人的口味。当两边的汤汁量和初温基本相等时，总是加\_\_\_\_\_（选填“清汤”或“麻辣红油汤”）的一边先沸腾，这是因为覆盖在汤汁上面的红油层导致这边\_\_\_\_\_。

9. 如图所示是一定质量的水体积随温度变化的图像，观察这个图像，可以得知，水在  $4^{\circ}\text{C}$  时的\_\_\_\_\_最大；在  $0^{\circ}\text{C} \sim 4^{\circ}\text{C}$  范围内，水具有\_\_\_\_\_（填“热胀冷缩”或“热缩冷胀”）的性质。



第 9 题



第 10 题

10. 用已调节好的托盘天平测量铜块的质量，当天平平衡时，右盘中砝码有 50g、20g、10g 各 1 个，游码的位置如图所示，则该铜块的质量是\_\_\_\_\_g。若把上述实验移到山顶上进行，测得的该铜块的质量将\_\_\_\_\_（选填“变大”、“不变”或“变小”）。

**二、选择题（共 26 分，把你认为正确选项的代号填涂在答题卡的相应位置上。第 11~16 小题，每小题只有一个正确答案，每小题 3 分；第 17、18 小题为不定项选择，每小题有一个或几个正确答案，每小题 4 分，不定选项正确但不全得 1 分，不选、多选或错选得 0 分）**

11. 椰子是大自然对海南美好馈赠，一个成熟饱满的椰子质量最接近（ ）

- A. 2g                      B. 20g                      C. 200g                      D. 2000g



12. 小红用调好的天平测一木块的质量,天平的最小砝码是 5 克。她记录了木块的质量是 38.2g。整理仪器时,才发现木块和砝码的位置放反了,则该木块的实际质量应是( )

- A. 33.2g                  B. 43.2g                  C. 31.8g                  D. 35.8g

13. 2017 年 2 月 25 日,江西省南昌市红谷滩白金汇海航酒店发生火灾,造成了多人死亡、受伤的重大事故,在发生火灾时,为了避免吸入燃烧后产生的有毒气体,人应贴近地面爬行,这样做的主要原因是有毒气体( )

- A. 受热膨胀,密度变小,飘于室内下方  
B. 受热膨胀,密度变小,飘于室内上方  
C. 受热膨胀,密度变大,飘于室内上方  
D. 受热膨胀,密度变大,飘于室内下方

14. 学习了物态变化后,你认为下列说法中正确的是( )

- A. 雪融化成水是液化现象  
B. 蒸发和沸腾是两种不同的物态变化现象  
C. 在 1 标准大气压下,水达到  $100^{\circ}\text{C}$  一定沸腾  
D. 液体蒸发的快慢与液体的温度、液体表面积和液面上方空气流动速度有关

15. 物体放在凸透镜前 30 厘米处;在透镜另一侧距离透镜 20 厘米的光屏上成清晰实像。则( )

- A. 焦距可能为 18 厘米  
B. 此时凸透镜成倒立放大的实像  
C. 当物体远离凸透镜 10 厘米,移动光屏找到实像后,此实像变大了  
D. 当物体靠近凸透镜 10 厘米,为了在光屏上得到清晰的实像,光屏应远离透镜 10 厘米

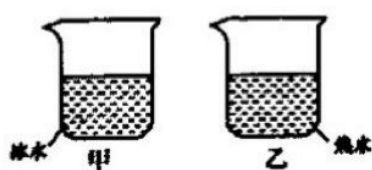
16. 夏天,苏晨将冰水和热水分别注入常温下的两只透明烧杯中,如图所示。一会儿发现两



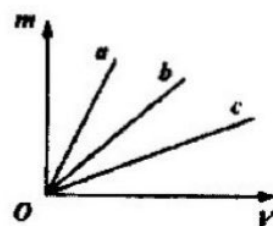
只烧杯的杯壁上都有一部分出现小水珠，变得模糊了。针对这一现象，下列说法正确的是

( )

- A. 甲、乙两杯都在内壁出现了水珠
- B. 甲、乙两杯都在外壁出现了水珠
- C. 甲杯的外壁出现了水珠，乙杯的内壁出现了水珠
- D. 甲杯的内壁出现了水珠，乙杯的外壁出现了水珠



第 16 题



第 17 题

17. 如下图是 a、b、c 三种物质的  $m-V$  实验图像，以下说法中正确的是 ( )。

- A. 同种物质的密度与质量成正比
- B. 同种物质的质量与体积成正比
- C. 图中三种物质的密度最大的是 a 物质
- D. 同种物质的密度与质量、体积无关

18. 下列现象可能发生的是 ( )

- A. 物体吸收热量，温度保持不变
- B. 固体在熔化过程中，不断吸热，温度不断升高
- C. 把一块  $-10^{\circ}\text{C}$  的冰放在  $0^{\circ}\text{C}$  的房间里，冰会慢慢熔化
- D. 水的沸点会高于  $100^{\circ}\text{C}$

**三、简答题与计算题 (共 26 分，第 19 小题 5 分，第 20 小题 6 分，第 21 小题 7 分，第 22 小题 8 分)**

19. 红红到剧院看演出时，她看到在舞台上，有时为了增加效果，剧务人员用机器把一些



小颗粒吹向舞台，这时在舞台上形成了一团团“白气”，请你解释一下“白气”是怎么形成的？

小颗粒又是什么呢？

20. 2010年4月，日本广岛大学高分子材料科研小组宣布，已研发出硬度相当于钢铁2~5

倍的聚丙烯塑料。（钢的密度 $\rho_{\text{钢}} = 7.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，聚丙烯塑料的密度 $\rho_{\text{塑}} = 1.1 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）

（1）某汽车使用的是质量高达237kg的钢质外壳，该汽车外壳所用钢的体积是多少？

（2）若替换成等体积的聚丙烯塑料材质，除增强车壳强度之外，还可减少多少质量？

21. 有一支未刻刻度的水银温度计，当玻璃泡放在冰水混合物中时，水银柱的长度为4cm，

当玻璃泡放在1个标准大气压下的沸水中时，水银柱的长度为24cm。问：

（1）对于这支水银温度计，外界温度每升高 $1^\circ\text{C}$ 时，玻璃管内的水银伸长多少cm？

（2）当室温为 $22^\circ\text{C}$ 时，水银柱的长度为多少cm？

（3）用这支温度计测量某种液体的温度时，发现水银柱的长度为16cm，则该种液体的温度为多少 $^\circ\text{C}$ ？

22. 一个铜球体积是 $30\text{cm}^3$ ，质量是178g。

（1）这个球是实心还是空心？如果空心，空心部分的体积多大？（已知 $\rho_{\text{铜}} = 8.9\text{g/cm}^3$ ）

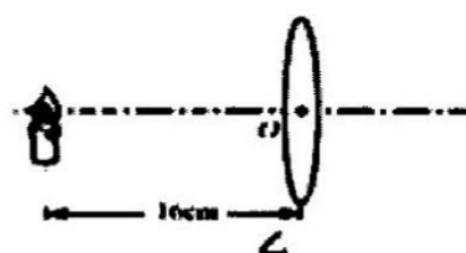
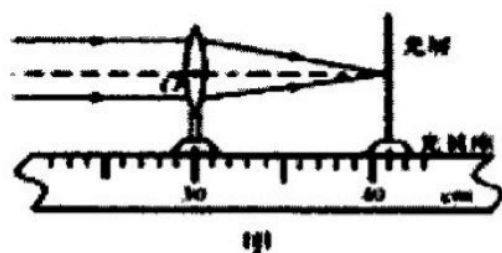
（2）若空心部分装满水，球的总质量为多少？

#### 四、实验与探究题（共28分，每小题7分）

23. 在利用光具座进行凸透镜成像的实验探究中：



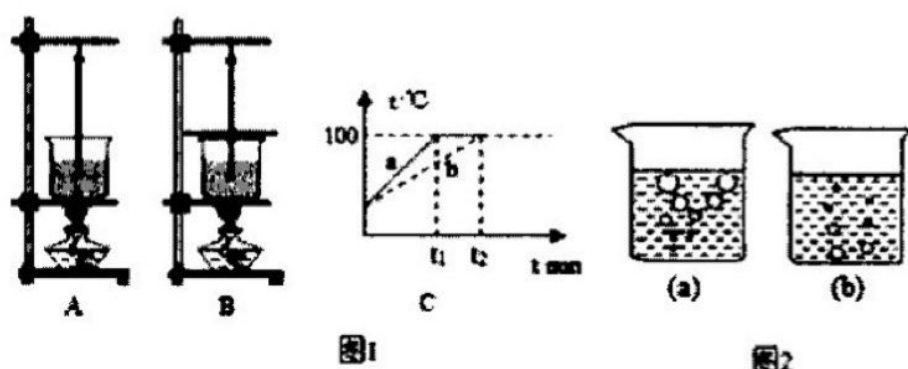
(1) 如图甲所示, 一束平行于凸透镜主光轴的光线经过凸透镜后, 在光屏上形成了一个最小、最亮的光斑。由图可知, 凸透镜对光具有\_\_\_\_作用, 该凸透镜的焦距是\_\_\_\_cm。



(2) 将蜡烛、凸透镜、光屏依次放在光具座上, 点燃蜡烛后, 无论怎样移动光屏都不能在光屏上得到像, 请你指出其中一条可能的原因: \_\_\_\_\_。

(3) 调整后, 把烛焰放在距凸透镜 16cm 处时 (如图乙), 在凸透镜另一侧前后移动光屏, 会在光屏上得到一个倒立、\_\_\_\_的实像 (填“放大”、“等大”或“缩小”); \_\_\_\_\_ (填光学仪器) 就是利用这一成像规律工作的。如果将蜡烛在乙图的基础上远离透镜, 仍要在光屏上得到清晰的像, 光屏应向\_\_\_\_ (选填“靠近”或“远离”) 透镜的方向移动, 此时, 所成的像变\_\_\_\_。当发现烛焰的像成在光屏的上方, 为了使像成在光屏的中央, 她应向\_\_\_\_调整蜡烛 (选填“上”或“下”)。

24. 如图 1 所示, 在做“观察水沸腾”的实验时, 甲、乙、丙三组同学分别从图 A、B 所示的两套器材中任选一套来完成实验。(实验室已准备多套图 A、B 所示的装置), 请回答:



(1) 组装实验器材时, 应按照\_\_\_\_的顺序 (选填“自上而下”或“自下而上”)。

(2) 温度计的工作原理是\_\_\_\_, 甲组同学发现所测水的沸点高于  $100^{\circ}\text{C}$ , 他们选择的是图\_\_\_\_ (选填“A”或“B”) 所示的装置。

(3) 乙、丙两组同学虽然选用的实验装置相同, 但水开始沸腾的时刻不同, 他们绘制的沸

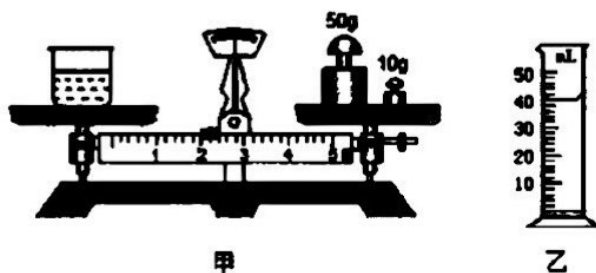


腾图像如图 C 所示，得到 a、b 两种不同图像的原因是水的\_\_\_\_\_不同。

(4) 实验完毕，小云撤去酒精灯后发现水继续沸腾了一段时间，原因是\_\_\_\_\_。

(5) 小丽观察到沸腾前和沸腾时水中气泡上升过程中的两种情况，如图 2(a)(b) 所示，则图\_\_\_\_\_是水沸腾前的情况。水沸腾时，烧杯中不停地冒出“白气”，这些“白气”实际上是\_\_\_\_\_（选填“小冰晶”、“小水滴”或“水蒸气”）；

25. 小明想知道酱油的密度，于是他和小华用天平和量筒做了如图所示实验：



(1) A. 用调好的天平测出空烧杯的质量为 17g，

B. 在烧杯中倒入适量的酱油，测出烧杯酱油的总质量如图甲所示为\_\_\_\_\_g

C. 将烧杯中的酱油全部倒入量筒中，酱油的体积如图乙所示，

则酱油的密度为\_\_\_\_\_kg/m<sup>3</sup>，小明用这种方法测出的酱油密度会\_\_\_\_\_（选填“偏大”或“偏小”），只需将上述步骤调整为\_\_\_\_\_就可以减小误差。

(2) 小华在实验中不小心将量筒打碎了，老师说只用天平也能测量出酱油的密度。于是小华添加两个完全相同的烧杯和适量的水，设计了如下实验步骤，也把酱油的密度测了出来，请你将实验步骤补充完整。

①把天平调平，用天平测出空烧杯质量为  $m_0$ ；

②将一个烧杯装满水，用天平测出烧杯和水的总质量为  $m_1$ ；

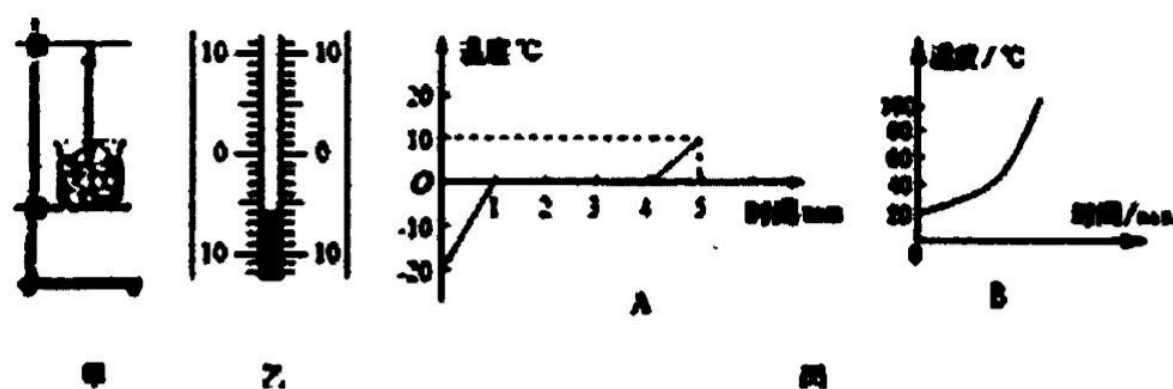
③用另一个相同的烧杯\_\_\_\_\_，用天平测出烧杯和酱油的总质量为  $m_2$ ；

④则酱油的密度表达式  $\rho =$  \_\_\_\_\_（已知水的密度为  $\rho_{\text{水}}$ ）。

(3) 针对(2)中小华的实验设计进行评估后，认为设计的操作过程有不妥之处，你认为该不妥之处是：. \_\_\_\_\_



26. 用图（甲）所示的装置做“探究冰的熔化特点”的实验。



(1) 装有碎冰的烧杯直接放置在空气中，不用酒精灯加热。这样做，不但能使烧杯均匀受热，而且冰的温度升高较\_\_\_\_（选填“快”或“慢”），便于记录各个时刻的温度。为了使烧杯内各部分受热均匀，还需要进行的操作是\_\_\_\_\_。

(2) 实验中，应始终注意观察烧杯中冰的\_\_\_\_变化，并每隔 0.5min 记录一次温度计的示数，其中，由图（乙）可读出第 1min 时温度计的示数是\_\_\_\_℃。

(3) 小华通过实验探究，画出冰和石蜡的熔化图像如图丙所示，冰的熔化图像是\_\_\_\_（填写序号）。

(4) 分析图丙可获得的信息有：①\_\_\_\_\_；②\_\_\_\_\_。

