



扫码查看解析

2020-2021 四川省绵阳市八年级上学期期末考试试卷

物 理

注：满分为0分。

一、单项选择题（共36分）

1. 不同物体吸收太阳辐射的能力不同，小明认为它可能与物体的颜色有关。于是，他将几个完全相同的物体涂上不同颜色放在太阳底下，测出相同时间内物体升高的温度。就“小明认为它可能与物体的颜色有关”这一环节而言，属于科学探究中的（ ）
A. 提出问题
B. 猜想与假设
C. 进行实验与收集证据
D. 交流合作、评估
2. 男低音独唱时有女高音轻声伴唱，对二人的声音的描述正确的是（ ）
A. 男低音比女高音音调低，响度大
B. 男低音比女高音音调低，响度小
C. 男低音比女高音音调高，响度小
D. 男低音比女高音音调高，响度大
3. 以下是小明对自己身体情况进行的一些估测，其中最合理的是（ ）
A. 脉搏跳动一次的时间约为3s
B. 体温约为37℃
C. 身高约为170dm
D. 步行的速度约为1.4km/h
4. 关于声现象，下列说法正确的是（ ）
A. 只要物体在振动，我们就能听到声音
B. “低声细语”中的“低”，指声音的音调低
C. “禁止鸣笛”是在传播过程中减弱噪声
D. 超声波能够粉碎体内“结石”是因为声波具有能量
5. 某同学根据家里摆钟的摆球在摆动的现象想到，摆球摆动的快慢可能与摆球轻重有关，并设计和进行了实验。上述过程中，“摆球摆动的快慢可能与摆球轻重有关”属于科学探究中的（ ）
A. 提出问题
B. 猜想与假设
C. 进行实验与收集证据
D. 分析与论证
6. 从物理的角度对下列成语进行解释，错误的是（ ）
A. 釜底抽薪 - 沸腾需要不断吸热
B. 杯弓蛇影 - 光沿直线传播
C. 近朱者赤，近墨者黑 - 分子总在不断运动
D. 掩耳盗铃 - 从人耳处减弱噪声



扫码查看解析

7. 初夏的早晨，院子里的花儿在空气中散发着淡淡清香，花朵上的露珠在阳光下晶莹剔透，图示的情景中，应用物理知识分析正确的是（ ）



- A. 花儿能散发出淡淡清香表明花儿在运动
B. 阳光下，露珠的蒸发会加快
C. 露珠的形成过程是汽化现象
D. 露珠的形成过程要吸热
8. 下列数据是小明对身边的一些物理量值的估计，其中基本符合实际情况的是（ ）
- A. 教室地面到天花板的高度大约为30m
B. 成人正常步行的速度大约为5m/s
C. 一般中学生的质量大约为200kg
D. 用手托住两个鸡蛋的力约为1N
9. 下列事例属于应用平面镜成像的是（ ）
- A. 照相机镜头前装滤色镜
B. 电焊工人焊接时戴面罩
C. 汽车的前窗玻璃大多是倾斜的
D. 利用简易潜望镜观察景物
10. 我国民间有句谚语：“水缸穿裙子，天就要下雨。”其中，“水缸穿裙子”是指盛水的水缸外表面出现了一层密密麻麻的小水珠。小水珠是由（ ）
- A. 水缸中的水蒸发形成的
B. 空气中的水蒸气凝华形成的
C. 水缸中的水汽化形成的
D. 空气中的水蒸气液化形成的

11. 下列现象属于光的反射的是（ ）



12. 下列说法正确的是（ ）
- A. 声音在空气中传播的速度比在固体中快
B. 发声体振动的频率越高，音色越好
C. 镜面反射和漫反射都遵循光的反射定律
D. 电磁波不能在真空中传播

二、填空题（共26分）

13. 体温计的测量范围_____。根据如表的数据，可知，酒精和水银来比



扫码查看解析

较，制作可测水的沸点的实验室温度计用_____更适合，制作可测量低温的寒暑表，用_____更适合。

	熔点	沸点
酒精	- 107℃	78℃
水银	- 39℃	357℃

14. 如图所示，该刻度尺分度值是_____；所测物体的长度是_____cm。



15. 教室内老师讲课的声音，是由老师的_____振动产生的，并通过_____传播到学生的耳朵。我们能分辨不同老师的讲话是因为_____不同。

16. 穿衣镜是利用平面镜能够_____制成的；放大镜是利用_____镜可以成正立放大的虚像的原理制成的；汽车的观后镜是利用_____镜来达到扩大视野的目的；太阳灶是利用凹面镜能把太阳光_____在焦点的性质制成的。

17. 金属在高温、低压下比较容易由固态直接变成气态，用此方法可以给照相机、望远镜及其他光学仪器的玻璃进行真空镀膜，即在真空室内将金属或金属化合物加热，使它的蒸气喷到玻璃镜头上，从而镀上一层极薄的金属膜，改善玻璃镜头的光学性能。给玻璃镜头进行真空镀膜的过程，涉及到的物态变化先是_____后是_____。

18. 人的眼睛像一架照相机，晶状体和角膜的共同作用相当于一个_____（凸/凹）透镜，来自物体的光会在视网膜上形成一个_____（正立/倒立）的像。如果长期不注意用眼卫生，会导致近视，可以佩戴_____透镜来矫正。有一种治疗近视眼的手术，是利用激光对角膜进行处理，使晶状体和角膜构成的透镜对光的偏折能力变得_____（强/弱）些。

19. 用蒸笼蒸馒头，是上层还是下层蒸格中的馒头先熟呢？小明仔细观察后发现：高温的水蒸气经过多层蒸格向上升，遇到冷的蒸笼盖时，大量水蒸气发生_____现象，_____很多热量，使_____层蒸格中的馒头先熟。有经验的师傅拿刚出笼的馒头前，先将手沾点水，这样做主要是利用_____现象_____热量，使手不会被烫伤。

20. 45g的冰全部融化成水后，则水质量的是_____g，体积_____（选

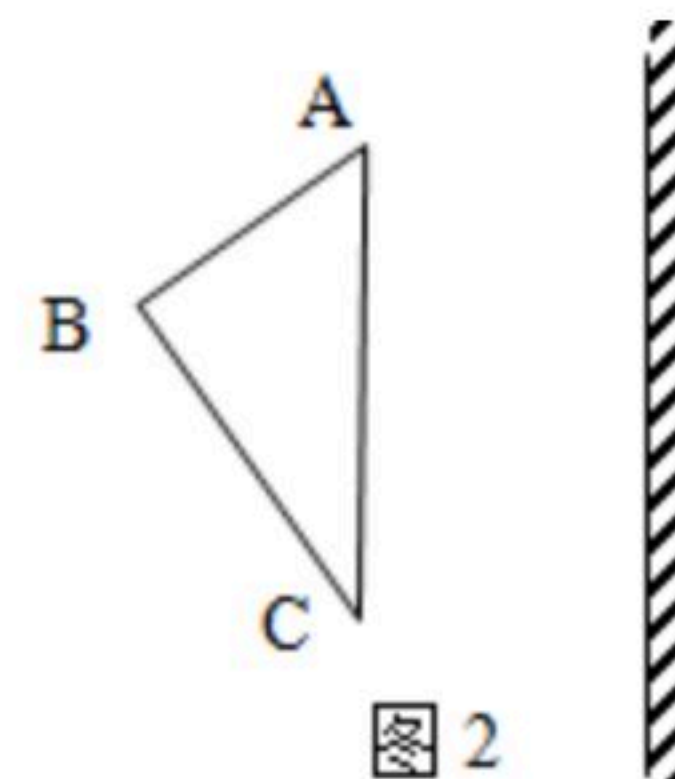
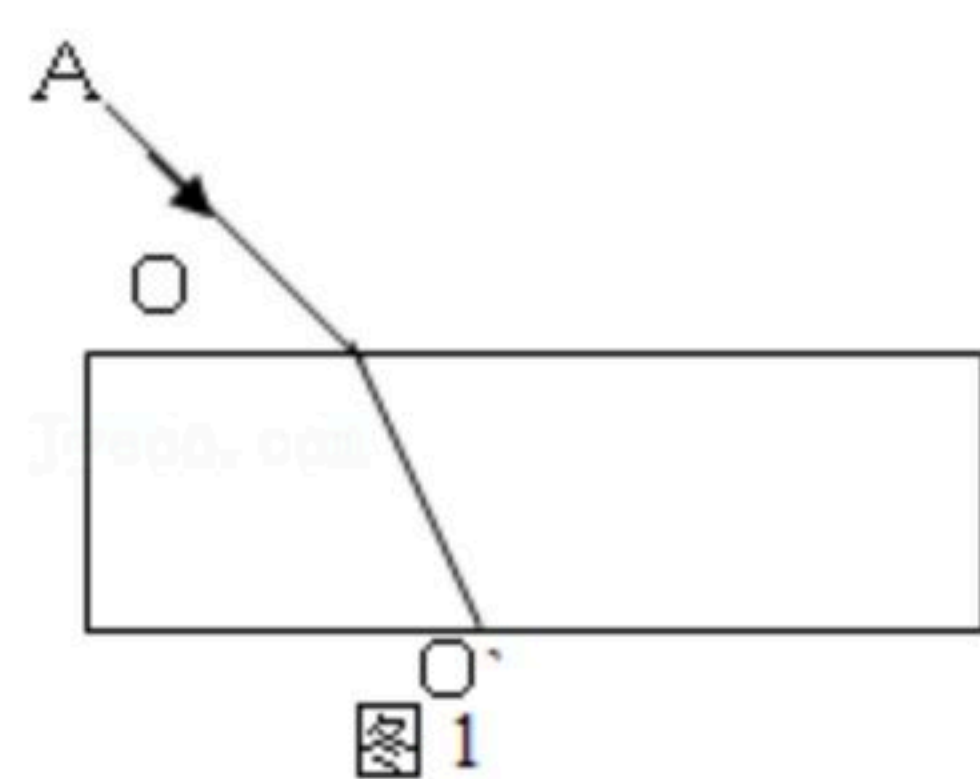


扫码查看解析

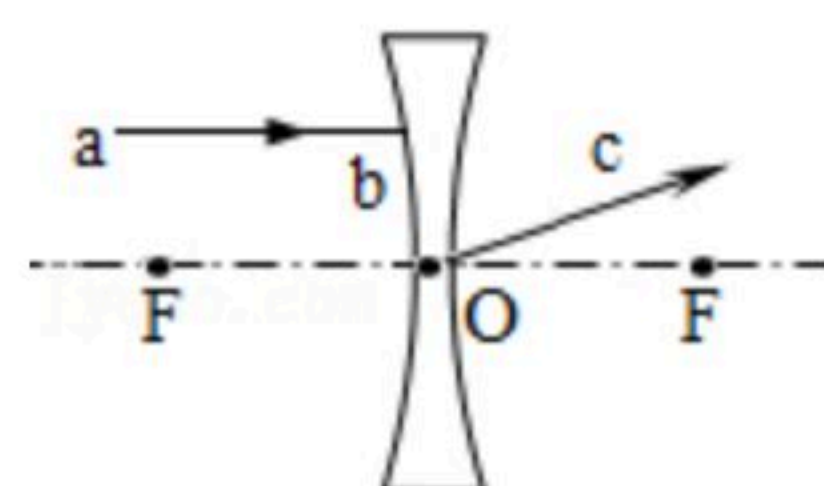
填“增大”或“减小”) _____ cm^3 . (冰的密度是 $0.9 \times 10^3 kg/m^3$)

三、作图、实验与探究题 (共22分)

21. (1) 如图1所示, 作出入射光线AO的出射光线O'B。
 (2) 如图2所示, 作出三角形ABC在平面镜中成的像A'B'C'。

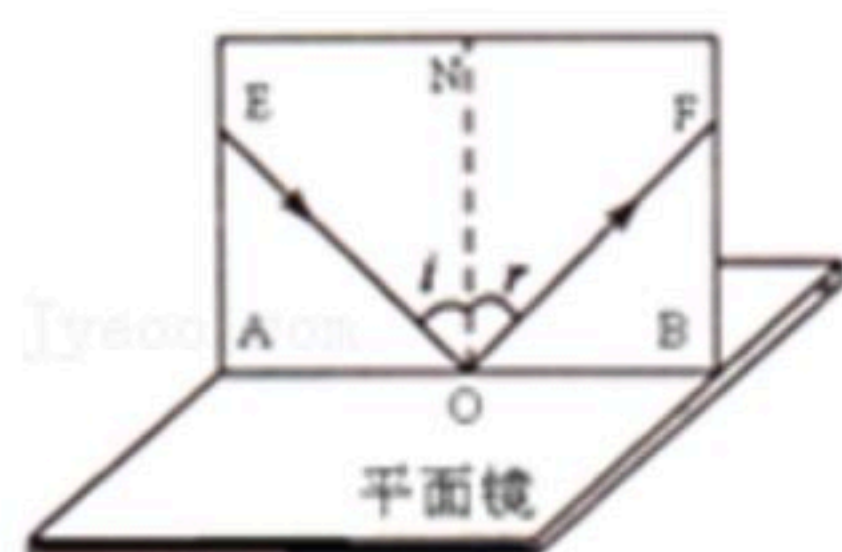


22. 画出图中光线ab和Oc通过透镜前后的完整光路。

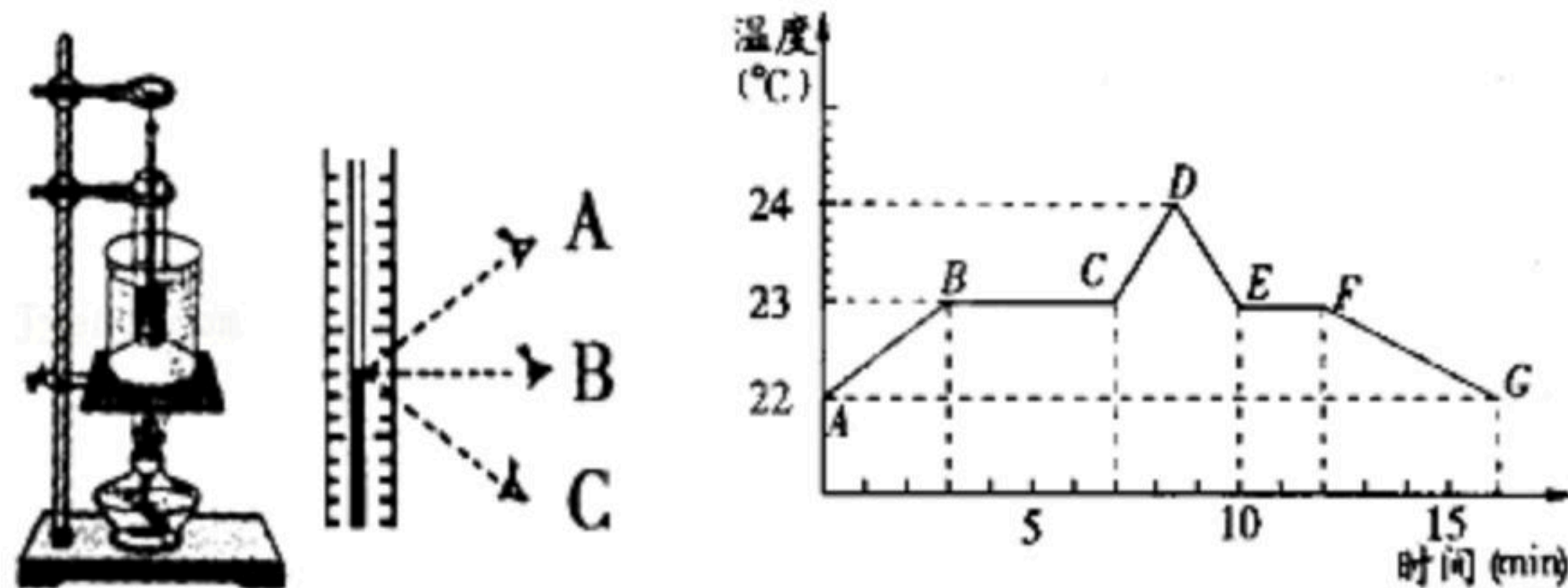


23. 为了探究光的反射定律, 小明用如图所示的装置进行实验, 平面镜置于水平桌面上, 把一可沿ON折叠的白色硬纸板竖直立在平面镜M上。

- (1) 以法线ON为轴线, 将白色硬纸板的B面绕法线向后旋转, 此时在白色硬纸板B上 _____ (能或不能) 显示反射光线。
 (2) 若将入射光线远离法线, 观察到反射光线 _____ (“远离”或“靠近”) 法线。



24. 如图所示, 是“探究物质的熔化规律”的实验装置。实验时先将固体物质和温度计分别放入试管内, 再放入大烧杯的水中, 观察固体的熔化过程。



- (1) 试管内物质在熔化过程中, 温度保持不变, 如图所示为读取温度计示数的方法, 如果采用A方法读数结果会 _____ (选填“偏大”、“偏小”或“正确”), 该物质是 _____ (选填“晶体”或“非晶体”)。
 (2) 将固体物质和温度计分别放入试管内, 再放入大烧杯的水中进行加热固体的好处是 _____ ; 为了保证实验的效果, 试管中固体物质的表面应 _____ (选填“高于”、“低于”) 烧杯中的水面的高度。



扫码查看解析

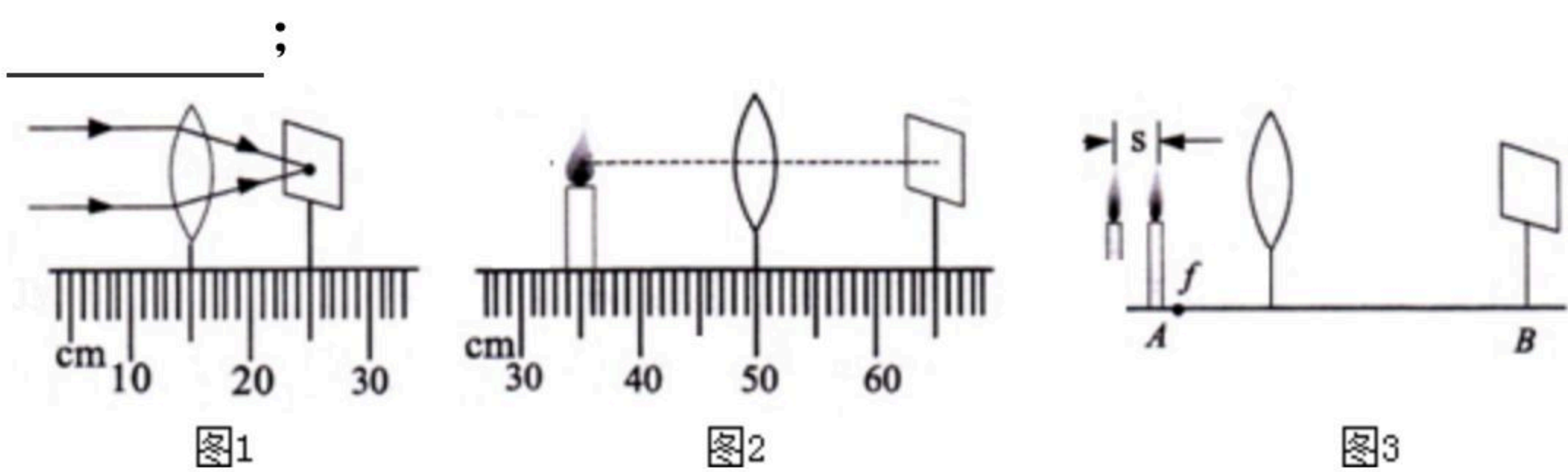
(3) 实验时若温度计的玻璃泡碰到试管底部，则测得试管内物质的温度值偏_____。

(4) 该同学按照正确方法进行实验，收集数据后画出了如图所示的熔化和凝固的图象，根据图象可知该物质的凝固点是_____；该物质的熔化过程用了_____ min；DE段中E点该物质处于_____状态。

25. 在学完凸透镜成像规律后，小滨选择了一块焦距未知的凸透镜，对凸透镜成像特点作了进一步探究。

(1) 为了测量凸透镜焦距，他让一束平行光正对射向该透镜，调节光屏位置直到光屏上得到一个_____的光斑。图1是调整完成的状态，该透镜焦距 $f=$ _____ cm；

(2) 小滨按照图2装好实验器材，只移动透镜的情况下，无论怎样调节都不能在光屏上成清晰的像，由此，他猜想造成上述现象的原因是_____；



(3) 当蜡烛在光具座A处时，光屏在B处得到了烛焰清晰的像，如图3所示，现将蜡烛由A处向左移动s到C处，为再次在光屏上成清晰的像，则他应将光屏向_____移动（选填“左”或“右”），移动距离s' _____ s（选填“<”或“>”）；这次成_____的实像（填像的特点）。

26. 小华想测量某品牌酱油的密度，实验桌上已备有的实验器材：已调平的天平、砝码、小空瓶、水。他按照自己设计的实验方案进行了测量。

(1) 请将小华的实验步骤补充完整：

①用天平测量小空瓶的质量 m_1 ，并记录。

②将小瓶装适量的水，标记水面位置，用天平测量其总质量 m_2 ，并记录。

③_____，用天平测量其总质量 m_3 ，并记录。

④计算酱油的密度，并记录。

(2) 请你利用测量量和 $\rho_{\text{水}}$ 写出计算酱油密度的表达式： $\rho_{\text{酱油}}=$ _____。

四、计算题（共16分）

27. 建筑工地需要 400m^3 的沙石，为了估测沙石的密度，用一只空桶平装满一桶沙石，测得桶中的沙石的质量为 52kg ，再用这只桶装满一桶水，测得桶中水的质量 20kg ， $\rho_{\text{水}}=$

$1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ， g 取 10N/kg 求：

(1) 桶的容积是多少；

(2) 沙石的密度是多少；



扫码查看解析

(3) 若用一辆能装载 4000kg 的卡车将沙石运送到工地，至少要运多少车。

28. 细心的小明发现寒冷的冬天放在室外的盛水缸常常被冻裂（如图所示），是什么原因呢？请你帮他做个计算：一个容积为 0.27m^3 的水缸并盛满水，则缸中（ g 取 10N/kg ）

(1) 水的质量是多少？

(2) 水全部结成冰后，冰的体积是多少？（ $\rho_{\text{冰}}=0.9\times 10^3\text{kg/m}^3$ ）

