

试卷类型：A

2019 - 2020 学年度第一学期期末质量检测

八年级物理试题

2020.1

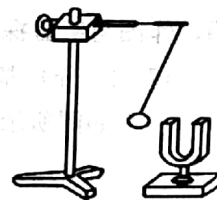
注意事项：

1. 本试题分第 I、II 两卷，第 I 卷是选择题，第 II 卷是非选择题，满分 100 分，考试时间为 90 分钟。
2. 答卷之前务必将密封线内的项目填写清楚。

第 I 卷（选择题 共 40 分）

一、单项选择题（本题共 10 个小题，共 20 分。每个小题给出的四个选项中，只有一个是正确的，选对的每小题得 2 分，多选、不选、错选均不得分。选出答案后，将对应的答案号填写到第 II 卷前面的表格中。）

1. 某人乘游艇在黄河上逆流而上，若说他静止，是以下列哪个物体为参照物
A. 黄河水
B. 岸边的高楼
C. 他乘坐的游艇
D. 迎面驶来的游艇
2. 如图所示，用悬挂着的乒乓球接触正在发声的音叉，乒乓球会被多次弹开，这样做是为了
A. 使音叉的振动尽快停下来
B. 把音叉的微小振动放大，便于观察
C. 把声音的振动时间延迟
D. 使声波被多次反射形成回声
3. 下列例子中，物体的质量发生了变化的是
A. 被带上太空的宇航服
B. 杯子里的冰块熔化后变成了水
C. 把面团压扁
D. 篆刻社团的同学正在雕刻的印章



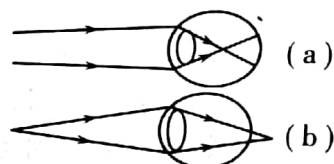
4. 在海上想要获得淡水，可采用如右图所示的“充气式太阳能蒸馏器”。它是通过太阳照射充气物内的海水，产生大量水蒸气，水蒸气在透明罩内壁形成水珠，收集即可。在此过程中发生的物态变化是



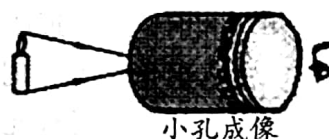
- A. 先汽化，后液化
 - B. 先沸腾，后凝固
 - C. 先液化，后汽化
 - D. 先蒸发，后沸腾
5. 某校组织学生体检，做了一些测量，其中记录不符合实际的数据是
- A. 体温 36.8°C
 - B. 身高 16m
 - C. 质量 50kg
 - D. 1min 心跳 75 次

6. 如图所示，为近视眼和远视眼的成像光路图，以下说法正确的是

- A、图 (a) 为近视眼，应用凹透镜来矫正
- B、图 (a) 为远视眼，应用凸透镜来矫正
- C、图 (b) 为近视眼，应用凸透镜来矫正
- D、图 (b) 为远视眼，应用凹透镜来矫正

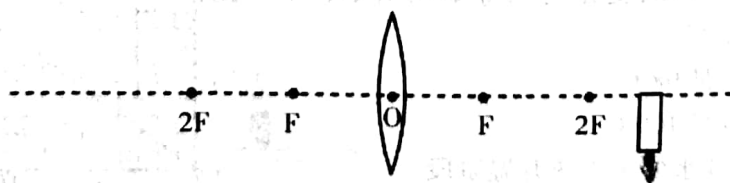


7. 小明在课外按如右图所示装置做小孔成像实验。如果易拉罐底部小孔是三角形，则他在半透明纸上看到的像是



- A. 三角形光斑
 - B. 圆形光斑
 - C. 蜡烛的正立像
 - D. 蜡烛的倒立像
8. 下列关于光现象说法正确的是
- A. 阳光下玻璃幕墙会产生刺眼的光，是发生了光的漫反射
 - B. 人靠近镜子，镜子中的人像会变大
 - C. 紫外线能使荧光物质发光
 - D. 色光的三原色是红、黄、蓝

9. 如下图是蜡烛通过凸透镜所成像的示意图，此时，蜡烛到凸透镜的距离满足的条件是



- A. $u > 2f$
- B. $f < u < 2f$
- C. $u = f$
- D. $u < f$



10. 用调节好的托盘天平称物体质量时，右盘已放入了砝码，游码也移动到了某一位置，这时发现指针向分度盘中央刻线左侧偏离少许。此时应

- A. 将右盘中的某只砝码换小一些
- B. 将游码向左移少许
- C. 将游码向右移少许
- D. 旋动平衡螺母向左移少许

二、多项选择题（本题共 5 个小题，共 20 分。每个小题给出的四个选项中，至少有两个是正确的，选对的每小题得 4 分，选对但不全的得 2 分，选错或不选的得 0 分。选出答案后，将对应的答案号填写到第 II 卷前面的表格中。）

11. 为了减少教室周围环境的噪声对上课学生的干扰，在下列措施中可行的是

- A. 教室内的门窗尽量关闭
- B. 学校为每个学生免费佩戴一个防噪声的耳罩
- C. 在教室的周围植树或建隔声板
- D. 在教室里多安装噪声监测装置

12. 下列事例中，下列属于加快蒸发的措施是

- A. 用电热吹风机将头发吹干
- B. 农业灌溉中用管道输水代替沟渠输水
- C. 将湿衣服晾到向阳、通风的地方
- D. 用扫帚把洒在地面上的水向周围扫开

13. 关于光的反射，下列说法正确的是

- A. 当入射光线与反射面的夹角为 20° 时，反射角也为 20°
- B. 入射光线靠近法线时，反射光线也靠近法线
- C. 入射角增大 5° 时，反射光线与入射光线的夹角增大 10°
- D. 镜面反射遵守光的反射定律，漫反射不遵守光的反射定律

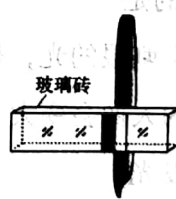
14. 下图所示的四种现象中，属于光的直线传播现象的是



A. 拱桥倒影



B. 一叶障目，
不见泰山



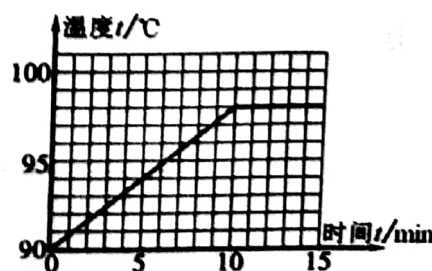
C. 钢笔错位



D. 透过树丛的光束

15. 小明同学在做“观察水的沸腾”实验中，描绘出的温度随时间变化的图像如图所示，下列说法中正确的是

- A. 水的沸点是 98°C
- B. 水的沸点是 100°C
- C. 前 10 分钟水处于吸热升温阶段
- D. 水沸腾后，继续吸热，温度保持不变



第 I 卷答题纸 (选择题共 40 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										
题号	11	12	13	14	15					
答案										

第 II 卷 (非选择题 共 60 分)

三、科普阅读题 (本题共 6 分)

16. (6 分) 阅读以下材料, 回答问题。

大厅里的雪花

1779 年, 一个寒冷的夜晚, 俄国首都彼得堡市中心的一个大厅里灯火辉煌, 六千支燃烧着的巨型蜡烛, 把厅里的舞会气氛烘托得热气腾腾, 窗外寒风肆虐, 屋内温暖如春, 窗上结满了漂亮的冰花。在悠扬的乐曲声中, 夫人小姐、名流雅士拥满大厅, 翩翩起舞, 有的人还在冒着汗水。正在大家跳得如痴如狂的时候, 一位小姐突然晕倒, 旁边的人不知所措。有人喊道: “快打开窗户。” 打开窗户后, 刺骨的寒风涌入大厅, 突然出现了奇怪的现象: 大厅里竟然飘起了雪花, 纷纷扬扬落到人们的头发和衣服上。在场的人无不目瞪口呆, 面面相觑。就在这时, 一位先生迅速把这位小姐搀扶到门口, 并把发生的现象向大家作了科学解释。

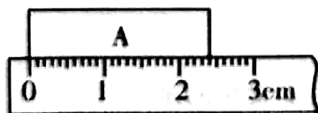
根据以上材料回答下列问题:

- (1) 窗上出现的冰花, 出现在窗子的_____ (选填“内”“外”) 侧。
- (2) 大厅里出现雪花的原因是什么?

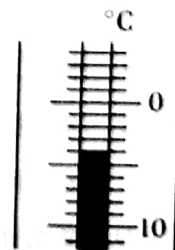
四、作图与实验探究题 (本大题共 5 个小题, 共 36 分)

17. (4 分) 基本测量仪器的使用

- (1) 如图所示, 用刻度尺测量物体 A 的长度。物体 A 长度为 _____ cm。

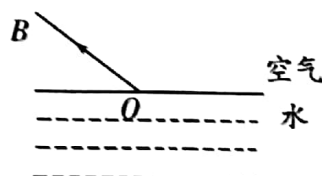


- (2) 用温度计测量当天晚上的气温, 温度计的示数如图所示, 其示数是 _____ $^{\circ}\text{C}$ 。

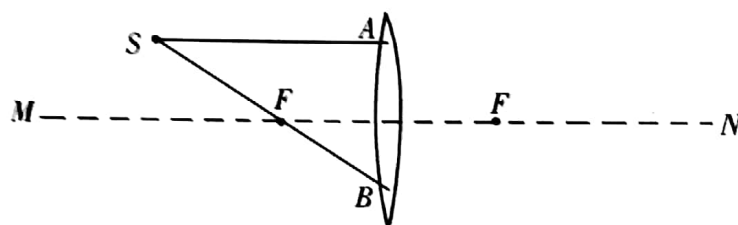


18. (8分) 作图题, 保留作图辅助线。

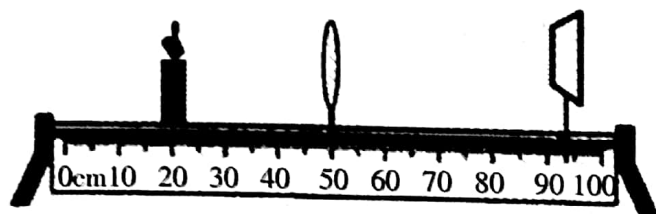
如下图, 一束光线从空气斜射到水面时发生反射和折射, OB 为反射光线, 请作出入射光线和大致的折射光线方向。



(2) 如图所示, SA 、 SB 是光源 S 发出的两条光线。其中 SA 平行于主光轴, SB 过左焦点, 请画出这两条光线通过凸透镜后折射光线。



19. (8分) 物理操作实验考试中, 小明抽到的是“探究凸透镜成像规律”实验。小明利用下图装置进行实验, 并将凸透镜固定在 50cm 位置保持不动。



(1) 实验前, 小明将凸透镜正对阳光, 适当移动光屏的位置, 当光屏上出现一个最小最亮的圆点时, 小明测得圆点与凸透镜之间距离为 10cm, 则凸透镜的焦距为 _____ cm; 然后调节蜡烛、凸透镜和光屏的高度, 使它们的中心大致在同一 _____ 上, 其目的是使 _____。

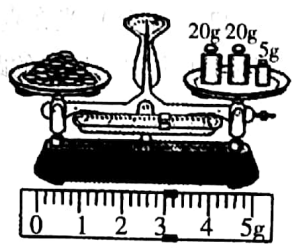
(2) 如图所示, 当蜡烛位于光具座 20cm 位置, 应将图中光屏向 _____ (选填“向左”“向右”) 移动, 才能在光屏上找到一个 _____ 实像 (填写像的特点), 在生活中 _____ (选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”) 就是利用了这一成像特点。用一张纸将光屏遮住一半, 光屏上的像将 _____ (选填“变为一半”“大小不变、变暗”“变小”)。

(3) 随着蜡烛的燃烧, 蜡烛越来越短, 可以观察到光屏上的像 _____ (选填“向上”或“向下”) 移动。



20. (8分) 小明在参观一个粮仓时,想知道稻谷的密度。于是他取一小包稻谷作样品,进行了以下实验:

(1) 调节天平平衡时,发现天平的指针偏向分度标尺的右侧。此时,应将平衡螺母向 _____ 调(选填“左”或“右”),直至天平平衡。

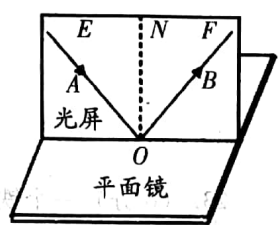


(2) 取适量稻谷倒入左盘,在右盘中加减砝码,并移动称量标尺上的游码,使天平重新平衡。所用的砝码和游码的位置如图所示,则稻谷质量为 _____ g。将这些稻谷倒入量筒中压实,测出它的体积为 40cm^3 。

(3) 稻谷的密度为 _____ g/cm^3 。

(4) 实验评估:小明反思自己的实验过程发现这样测得稻谷的密度 _____ (选填“偏大”“偏小”)

21. (8分) (1) 如图所示,探究光的反射规律时,如图所示,实验时,若将 F 板向后折转一定的角度,则在 F 板上 _____ (填“能”或“不能”)看到反射光,这是为了证明 _____



(2) 探究平面镜成像时像与物的关系:

玲玲同学进行实验时,选择两根完全相同的蜡烛、一块较厚的玻璃板 M

【进行实验与收集证据】:如图甲所示,进行实验。

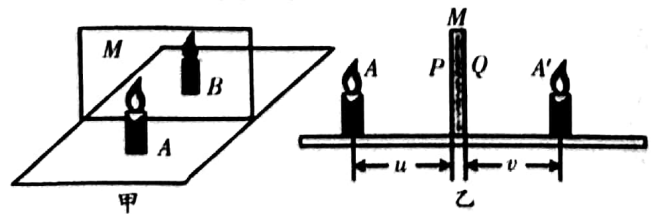
玲玲按照图乙中的测量方法,多次改变蜡烛 A 的位置,认真测量并记录了对应数据:

实验序号	1	2	3	4
物距 u / cm	4.2	5.0	6.8	10.0
像距 v / cm	3.7	4.5	6.3	9.5

【分析与论证】:根据上述实验数据分析得出:像距小于物距。

【交流与评估】:这个结论与平面镜成像特点不相符,主要原因是 _____ ;

根据上面数据推算玻璃板的厚度 _____ cm 。



题号	得分	复核人
I 卷		
三		
四		
五		
总分		

虚
线
外
侧
不
要
答
题

座号 (考生填写)



五、计算题（本大题共2个小题，共18分。解答时写出必要的文字说明、公式和重要的演算步骤，物理量要说明数值和单位，只写出最后答案的不能得分）

22.（4分）光在真空中传播的速度是 $3 \times 10^8 \text{ m/s}$ 太阳光从太阳到达地球大约需要8分钟，求太阳到地球的距离。



23.（6分）一个铁球，它的质量是 624.1 g ，体积是 100 cm^3 ，铁的密度为 7.9 g/cm^3 ，通过计算说明球是不是空心的？若是空心的，空心部分体积是多大。



24. (8分) 某冶炼厂，主要生产甲、乙两种合金材料。

(1) 甲合金材料是等体积的铜和锡熔融合炼得到的铜锡合金。现在各取 1m^3 的铜和锡，求生产出的甲合金材料的密度是多少？(铜的密度为 $8.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，锡的密度为 $6.54 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)

(2) 乙合金材料是通过取等质量的 A、B 两种金属炼制的，假设其中金属 A 的密度 ρ_1 、金属 B 的密度为 ρ_2 ，炼出的合金材料密度为 ρ ，请你通过数学运算，找出 ρ 用 ρ_1 、 ρ_2 表示的关系式。(提示：可以假设两种金属的质量均为 m)

