

陵川县 2015—2016 学年度第一学期期末调研测试

八年级物理试题（卷）

（本试卷满分 100 分，考试时间 90 分钟）

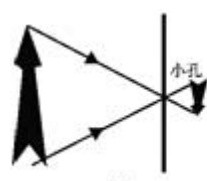
题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

得分	
评卷人	

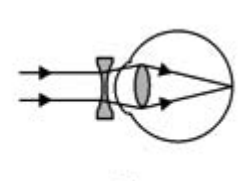
一、单项选择题（每小题 3 分，共 36 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
选项												


- 学校体检，小明参加了一些项目测量，其中记录错误的是
 - 质量 50kg
 - 体温 37℃
 - 身高 160m
 - 1min 心跳 75 次
- 小明将六种不同物品分成 a、b 两组，其中 a 组有陶瓷片、玻璃砖、塑料棒；b 组有铜块、铅笔芯、盐水。这样分组依据的物理属性是
 - 硬度
 - 导电性
 - 密度
 - 磁性
- 在电视节目中有的一些“模仿秀”的节目，表演者在模仿歌星演唱时，主要是模仿它们的
 - 音调
 - 响度
 - 音色
 - 频率
- 如图所示，下列关于光学现象的描述正确的是



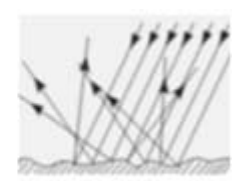
甲



乙



丙



丁

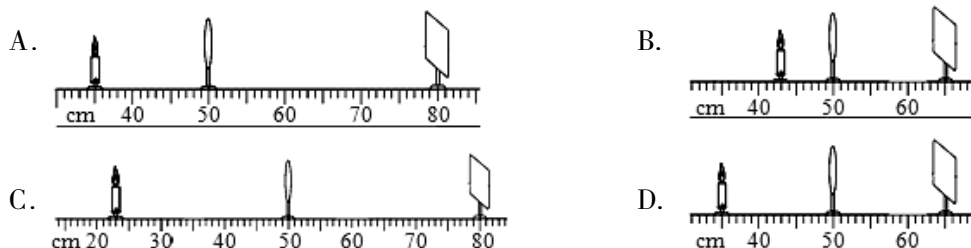
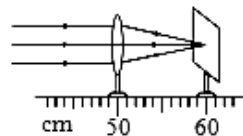
 - 图甲中，小孔成倒立的虚像
 - 图乙中，配戴凹透镜可以矫正近视眼
 - 图丙中，光的三原色是红黄蓝
 - 图丁中，漫反射不遵循光的反射定律

- 2015年6月1日晚，“东方之星”客轮在长江水域监利段发生翻沉，客轮倒扣在江面上。为

了尽快救出被困者，搜救队员用铁锤敲击露在水面的船体并将耳朵贴在船体上听。下列有关说法正确的是

- A. 敲击船体是为了使铁锤振动发声
- B. 敲击船体是利用声向被困者传递能量
- C. 贴在船体上听是为了听到求救的超声波信号
- D. 贴在船体上听是利用固体传声效果比气体好

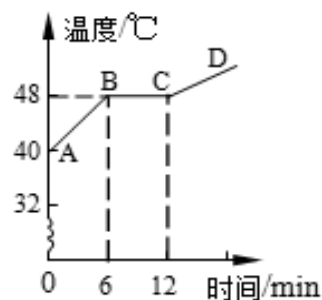
6. 小夏用如图中的凸透镜探究成像规律，在如图的四个实验情景中，能够在光屏上得到清晰像的是



7. 下列关于生活中常见热现象的解释错误的是

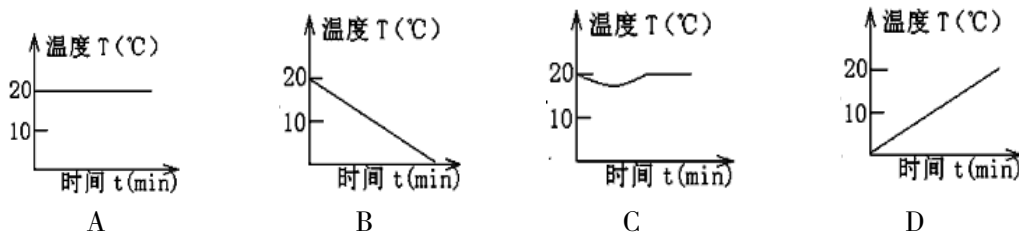
- A. 水沸腾时水中的气泡上升过程由小变大
- B. 下雪后往公路上撒盐融雪是因为盐水凝固点低
- C. 夏天剥开雪糕包装纸时，雪糕周围冒“白气”，这是汽化现象
- D. 液体蒸发的快慢与空气流动的速度有关

8. 如图所示是某种物质熔化时温度随时间变化的曲线图，分析正确的是



- A. AB 段表示该物质温度逐渐升高，它的熔点也在升高
- B. 在第 6min 时该物质已全部熔化
- C. 该曲线可能是石蜡熔化时温度随时间变化的图像
- D. 该物质在熔化过程中吸收热量但温度保持不变

9. 当实验室内温度为 20℃时，王培同学用浸有少量酒精的棉花裹在温度计的玻璃泡上，然后他画出了温度计的读数随时间的变化图像，其中正确的是

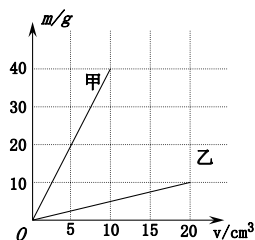


10. 人们常说“铁比木头重”，这句话的实际意思是，与木头相比铁具有更大的

- A. 密度
- B. 质量
- C. 体积
- D. 硬度

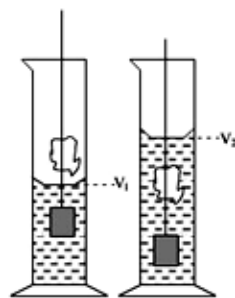
11. 分别由甲、乙两种物质组成的不同物体，其质量与体积的关系如图所示。分析图像可知，两种物质的密度之比 $\rho_{甲} : \rho_{乙}$ 为

- A. 1 : 2 B. 2 : 1
C. 4 : 1 D. 8 : 1



12. 实验室里常用悬重法测蜡块的密度，如图所示，量筒内原来水的体积为 V_0 ，只浸入重物时，量筒内水与重物总体积为 V_1 ，将蜡块及重物全浸入水中后，量筒水面所示总体积为 V_2 ，已知蜡块的质量为 m ，则蜡块的密度为

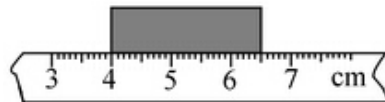
- A. $\frac{m}{v_0}$ B. $\frac{m}{v_2 - v_1}$
C. $\frac{m}{v_2 + v_1}$ D. $\frac{m}{v_2 - v_1 - v_0}$



得分	
评卷人	

二、填空题（每空 1 分，共 17 分）

13. 如图中被测物体的长度是_____cm，该刻度尺的分度值是_____cm.



14. 广场舞的音乐声是由音箱中的纸盆_____产生；外科医生用超声波除去人体内的结石，能表明声可以传递_____；以下事实或做法，表明声可以传递信息的是_____。①人们挑选瓷器时，总要敲击几下，以判断瓷器是否有裂纹；②医生用超声波清洁牙齿。
15. 阳光透过树叶间的缝隙，在地面上形成了许多圆形的光斑，这是光的_____形成的。透过蓝色玻璃观察红花时，看到的花是_____色的。身高是1.58m的人站在竖直的大平面镜前，镜中人像的高度是_____m,当人逐渐远离平面镜时，镜中像的大小将_____（选填“变大”“变小”“不变”）。
16. 云、雨、露、雾、雪、冰雹是自然界常见的物态变化现象。其中雾是由水蒸气_____形成的，霜是由水蒸气_____形成的，云中的小水珠和小冰晶聚集到一定程度便会下降，下降过程中冰晶_____成水珠，这就是雨。（以上三空填物态变化名称）。

17. 根据图表中的数据可知，制造能测出铅、锡熔点的温度计，选用_____液体最适合

熔 点		沸 点	
铅	328		
锡	232		
固态水银	-38.8	水银	357
固态酒精	-117	酒精	78.5

18. 冰的密度是 $0.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，它表示的物理意义是_____。

一块冰融化成水后，体积_____（选填“变大”“变小”“不变”）。

19. 一个装满食用调和油的瓶子标有“ $2\text{kg}/2.5\text{dm}^3$ ”字样，由此可知这种油的密度约为_____ kg/m^3 ，当油用完后，若用此空瓶装水，则最多可装_____ kg 的水。

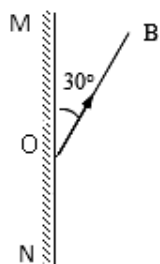
得 分	
评卷人	

三、作图与简答：（20 题每图 2 分，21、22 每题 4 分，共 14 分）

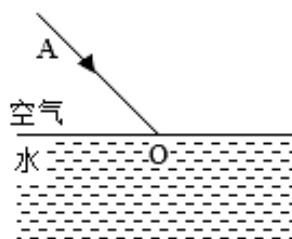
20. (1) 如图甲所示，MN 为平面镜，根据光的反射定律画出反射光线 OB 的入射光线 AO，并标出入射角的度数。

(2) 一束光沿 AO 方向从空气斜射入水中，在图乙中画出折射光线 OB 的大致方向并标出折射角。

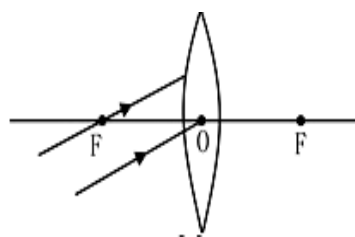
(3) 如图丙，有两束光线射向凸透镜，请完成光路（F 为焦点，O 为光心）。



图甲



图乙



图丙

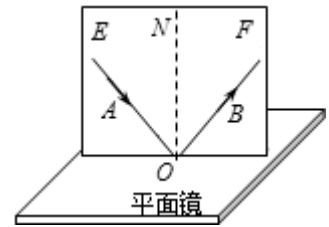
21. 随着社会的发展，噪声污染越来越严重地影响着我们的身心健康。请你结合相关物理知识和生活实际，为我县创建宜居城市，提出两条减弱噪声的合理措施。

22. 考试前, 为了给你增加营养, 爸妈准备早餐时, 经常煮鸡蛋, 煮鸡蛋时, 水开了后, 为了能快点煮熟, 爸爸建议用大火加热, 而妈妈认为水已经开了, 用小火同样能将鸡蛋很快煮熟, 你认为谁的想法更合理? 为什么?

得分	
评卷人	

四、实验探究题 (23-27 题分值分别为 3、5、6、6、3 分, 共 23 分)

23. 如图是小明探究光的反射规律的实验装置, 在平面镜上放置一块硬纸板, 纸板由可以绕 ON 转折的 E、F 两部分组成.



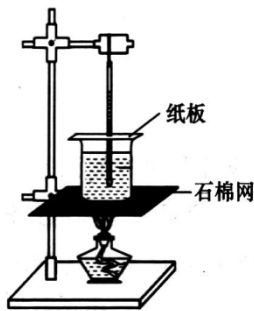
- (1) 要使入射光和其反射光的径迹同时在纸板上出现, 你认为纸板与平面镜的位置关系是_____ (选填“垂直”或“不垂直”). 实验时, 从纸板前不同的方向都能看到光的径迹, 这是因为光在纸板上发生了_____反射.

- (2) 小明让一束光沿 AO 贴着纸板 E 射到平面镜上, 在纸板 F 上会看到反射光 OB 的径迹. 三次改变入射角的大小, 实验所测得数据如表所示. 他根据表中数据得出的结论和其他同学的结论并不一致. 请你分析小明测量实验数据过程中出现的问题可能是

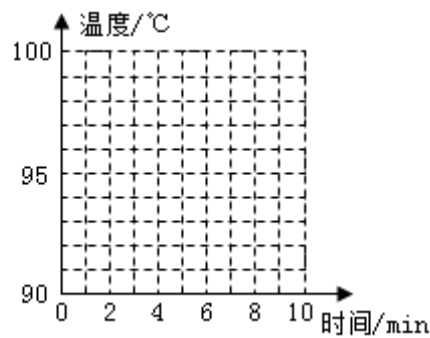
实验次数	入射角	反射角
1	20°	70°
2	30°	60°
3	50°	40°

_____.

24. 在“探究水的沸腾”实验中, 如图甲所示.



甲



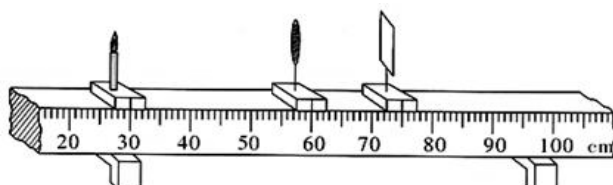
乙

- (1) 下表是加热过程中不同时刻水的温度记录，其中有一个记录错误的实验数据，请指出该错误的的数据是_____，这样判断的理论依据是_____。

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8
温度/℃	90	92	94	96	98	98	95	98	98

- (2) 改正数据后可判定此时水沸腾的温度为_____℃，没有有达到 100 ℃的主要原因 是当地的大气压_____。
- (3) 请根据表格的正确数据在图乙中画出水加热直至沸腾时温度随时间变化的图像。

25. 用焦距 10cm 的凸透镜做“探究凸透镜成像规律”实验，如图所示（凸透镜的位置 固定不动）。

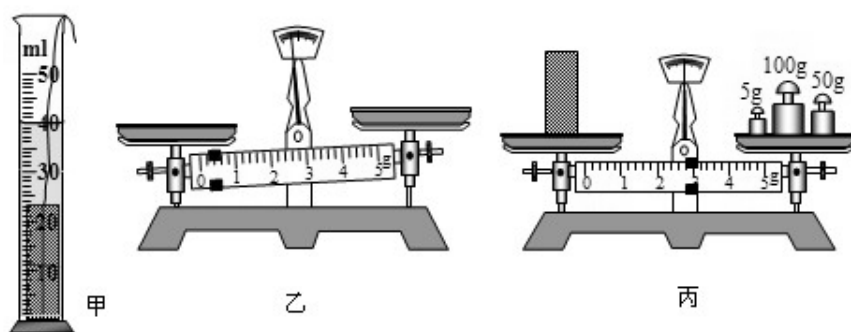


- (1) 为了便于观察实验现象，实验环境应该_____（选填“较亮”或“较暗”）一 些。点燃蜡烛，调节它们的高度，使烛焰、凸透镜、光屏的中心大致在_____。
- (2) 记录实验数据如下表，请将所缺的实验数据和像的性质补充完整。

实验序号	物距 u / cm	像距 v / cm	像的性质	应用
1	30	15	倒立、缩小的实像	①_____
2	20	20	倒立、等大的实像	
3	15	30	②_____	投影机
4	6	无	③_____	放大镜

- (3) 若已在光屏上成清晰的像，此时用遮光布遮住凸透镜的下小半部分，则所成的烛 焰的像为_____（选填“不完整的像”、“亮度相 同的完整像”或“亮度稍暗的完整像”）。

26. 实验室有如下器材：天平（含砝码）、量筒、细线（质量和体积不计）、足量 的水。选用上述器材测量金属块的密度，步骤如下：



- (1) 在量筒中倒入 20mL 水；
- (2) 把金属块浸没在量筒的水中，如图甲所示，此时液面对应示数为_____mL；
- (3) 把天平放在水平桌面上，如图乙所示，接下来的操作是：
- _____；
 - 向_____（填“左”或“右”）调节平衡螺母，使天平平衡；
 - 在左盘放金属块，向右盘加减砝码并移动游码使天平重新平衡，如图丙所示，金属块的质量 $m=_____$ ；
 - 计算金属块的密度是 _____ kg/m^3 . 该实验所测密度与金属块实际的密度相比较 _____（填“偏大”或“偏小”）.

27. 小明是小提琴爱好者，在预习“探究影响弦乐器音调的因素”的内容后，知道了弦乐器的琴弦发出声音的音调受很多因素影响，他决定和你一起深入探究.你能在小明猜想的基础上再提出一条猜想吗？结合你的猜想简要设计实验方案.

小明的猜想：琴弦发出声音的音调可能与琴弦的材料有关；

你的猜想：_____.

实验方案：_____.

得 分	
评卷人	

五、计算题（28 题 5 分, 29 题 5 分，共 10 分）

28. 盐水是我们生活中常用物品，它可以杀菌消毒，生病时补充体液，在农业生产中还可以用来优选种子.小明同学有鼻炎，需要用密度为 $1.1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 的盐水清洗鼻腔，若测得已配好的 $0.6 \times 10^{-3} \text{ m}^3$ 的盐水质量为 0.72 kg.

- (1) 这种配好的盐水是否符合要求？若不符合，应加盐还是加水？
- (2) 一容积为 2L 的瓶子装满清洗鼻腔的盐水，质量是多少kg？

29. 手机越来越成为人们生活不可或缺的必需品.2015 年某著名品牌手机制造商上市了一款手机，它的主要参数如表所示，问：

造型设计	直板
机身颜色	金色，银色，玫瑰金
手机尺寸	150x75x8mm ³
手机重量	135g
机身材质	金属机身
操作类型	触控按键
感应器类型	重力感应器，光线传感器，距离传感器，指纹识别，陀螺仪
SIM 卡类型	Micro SIM 卡/Nano SIM 卡
机身接口	3.5mm 耳机接口，MicroUSB

- (1) 这款手机的平均密度是多少？
- (2) 如果用某种塑料做一款是实物体积 1000 倍的“广告手机”，其质量是 20kg（已知该种塑料密度为 $1.2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ），这个“广告手机”是空心的还是实心的？