北京市第二一四中学 2010—2011 学年度第一学期

初二物理期末测试

第Ⅰ卷（共 36 分　请作答在机读卡上）

一、单项选择题：（共 30 分，每小题 2 分）

1．物理实验室中常用的测量液体体积的仪器是（　　）

A．天平　　B．刻度尺

C．量筒　　D．温度计

2．下列物体中，质量最接近 50g 的是（　　）

A．一个中学生　　B．一个大头针

C．一个鸡蛋　　D．一只老母鸡

3．小明和小红各自用刻度尺测量同一张课桌面的长度。小明测量的结果是 122.9cm，小红测量的结果是 1.228m，下列几种说法中正确的是（　　）

A．小红的读数比小明准确

B．小明的刻度尺分度值是 1cm，小红刻度尺的分度值是 1mm

C．两人所有所用刻度尺的分度值是相同的

D．两人中至少有一人的测量是错误的

4．以下关于声音的说法，错误的是（　　）

A．声音由发声体的振动而产生的

B．琴弦停止振动，仍能发声

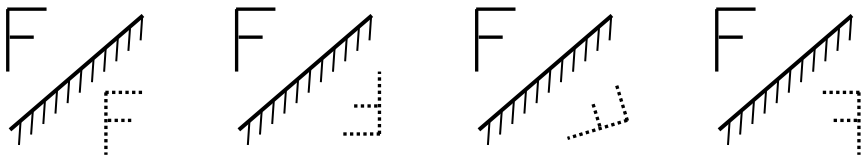
C．声音可以在固体、液体、气体中传播，真空中不能传声

D．声音在 15℃的空气中传播的速度是 340m/s

5．一束光线竖直入射到水平放置的平面镜中，则反射角是（　　）

A．90°　　B．45°　　C．0°　　D．180°

6．图 1 中是物体在平面镜中成像的情况，正确的是（　　）



A.　　B.　　C.　　D.

图 1

7．如图 2 所示的光学现象中，属于光的折射现象的是（　　）



插入水中的铅笔好像弯折了

A.

水中山的倒影

B.

屏幕上的手影

C.

花瓶在平面镜中的像

D.

图 2

8．图 3 所示为凸透镜成像的一种现象，AB 代表物体，A′B′代表物体的像，这种现象可用作（　　）

A．放大镜观察物体

B．幻灯机放映画面

C．照相机拍摄照片

D．电影放映机放映电影

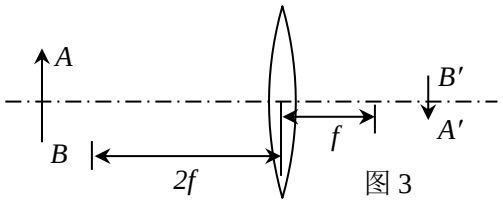


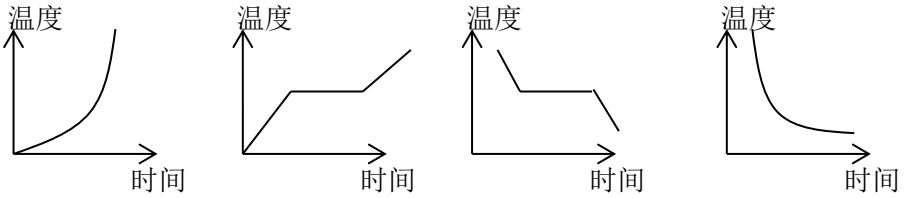
图 3

9．下列物态变化过程中，属于放热过程的是（　　）

A．液化　　B．沸腾

C．熔化　　D．升华

10．如图 4 所示，属于晶体熔化的图像是（　　）



A．　　B．　　C．　　D．

图 4

11．已知下表为一部分金属在标准大气压下的熔点，日常用的电灯泡发光时灯丝的温度可达到 2000℃，你可以选择制作灯丝的金属是（　　）

钨	铁	铜	铝
3410℃	1535℃	1083℃	660℃

A．钨　　B．纯铁

C．铜　　D．铝

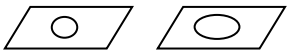
12．某同学做“研究影响液体蒸发快慢因素”的实验，如图 5 所示，他在两块相同的玻璃片上分别滴上体积相同的一滴水，观察图中情景可知该同学主要研究蒸发快慢是否与（　　）

A．水的温度有关

B．水上方空气的流速有关

C．水的表面积有关

D．上述三个因素都有关


图 5

13．人们常说“铁比木头重”，这句话的实际含义是指（　　）

A．铁的质量比木头大　　B．铁的体积比木头大

C．铁所含的物质比木头多　　D．铁的密度比木头大

14．100cm^3 的水完全结成冰，冰的质量为（　　）

A．100g　　B．110g

C．90g　　D．0.9g

15．甲、乙两个实心金属球，密度之比 $\rho_{甲}:\rho_{乙}=2:5$，质量之比 $m_{甲}:m_{乙}=1:2$，那么甲乙两球的体积之比 $V_{甲}:V_{乙}$ 为：（　　）

A．1∶5　　B．5∶1　　C．4∶5　　D．5∶4

二、不定项选择题：下列各小题均有四个选项，其中至少有一个符合题意。（共 6 分，每小题 3 分，全选对的得 3 分，选对但不全的得 2 分，有错选的不得分）

16．关于噪声的说法，错误的是（　　）

A．只要妨碍人们正常学习、工作和休息的声音就属于噪声

B．超过 50dB 以上的声音才是噪声

C．物体发出的杂乱无章的声音属于噪声

D．悦耳的轻音乐不能成为噪声

17．将蜡烛放在距离凸透镜 20cm 处，经透镜可成蜡烛火焰清晰放大的实像，则此凸透镜的焦距可能是（　　）

A．6cm　　B．12cm

C．18cm　　D．30cm

第Ⅱ卷（共 64 分　请作答在答题纸上）

三、填空题（共 20 分，每空 1 分）

18．在国际单位制中，长度的单位是_____。测量长度的基本工具是_____。

19．市场上出售的“金龙鱼”牌调和油，瓶上标有“5L”字样，已知该瓶内调和油的密度为 $0.92\times10^3 kg/m^3$，则该瓶油的质量是_____kg，用掉半瓶后剩下的半瓶油的密度为_____kg/m^3。

20．一束光线与平面镜的夹角为 35°角入射到平面镜上，入射角是_____°；若入射光线不动，平面镜与入射光线夹角增大 15°。此时反射光线与入射光线的夹角为_____°。

21．物体在平面镜里成的是_____像（选填“实”或“虚”）。若一个身高为 1.7m 的人站在平面镜前 3m 处，此时像高为_____m，若他向镜子方向走 1m，则他与像之间为_____m，像的大小将_____。

22．写出下列物态变化的名称

⑴夏天，花草叶上露水的形成。_____

⑵冬天，冰冻的衣服慢慢变干。_____

⑶春天，冰封的湖面化了。_____

⑷夏天，打开冰箱门出现白气。_____

⑸秋天，在枯草上结有霜。_____

23．光在同一种_____中是沿直线传播的。光在真空中的速度是_____m/s。

24．为了搞冰灯展览，工人把 9t 的水全部制成冰。冰的体积是_____m^3，比水的体积增加了 m^3（$\rho_{冰}=0.9\times10^3 kg/m^3$）

25．一瓶装满水时的总质量为 32g，若装满酒精的总质量为 28g，则瓶的容积是_____cm^3。（$\rho_{酒精}=0.8\times10^3 kg/m^3$）

四、作图、实验与探究题(共 37 分，28、29、30 每图 2 分，40 题 5 分，其余每空 1 分，每图 1 分)

26．图 6 中，物体的长度是_____cm。

27．如图 7 所示，温度计的示数是_____℃。

28．在图 8 中，画出 AB 的入射光线。

29．在图 9 中，已知入射光线 AO ，画出它经平面镜后的反射光线。

30．根据图 10 中给的入射光线和折射光线，在方框内画出一个适当类型的透镜。

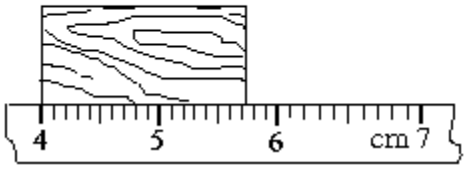


图 6

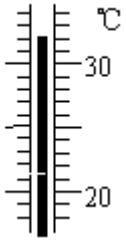


图 7

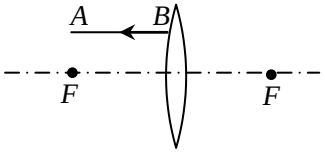


图 8

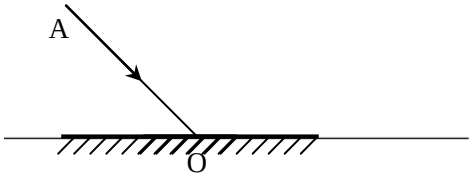


图 9

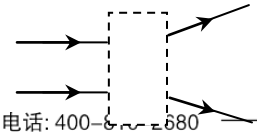


图 10

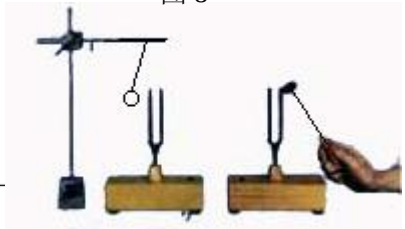


图 11

咨询电话: 400-8[illegible]680

31．如图 11，敲击右侧的音叉，左边完全相同的音叉也会发声，并且把泡沫塑料球弹起，说明左边的音叉也在 _____，两个音叉之间的传声介质是_____ 。

32．在探究凸透镜成像的实验中，必须使烛焰、凸透镜、光屏的中心大致在_____。跟凸透镜主光轴平行的光线经过透镜后会聚的情形如图 12 所示。若将一烛焰放在此凸透镜左侧如图 13 所示的位置，则在透镜的_____侧（填：“左”或“右”）可以看到一个烛焰_____立的、_____的（填：“放大”、 “缩小”或“等大”）实像。若将蜡烛向远离透镜方向移动了 9 cm，则物体的像将向_____（填：“左”、 “右”）移动，同时像变为_____立（填：“正”、 “倒”）、_____（填：“放大”、 “缩小”或“等大”）的_____（填：“虚”、 “实”）像。像的大小与原来相比_____（填：“变大”或“变小”）。

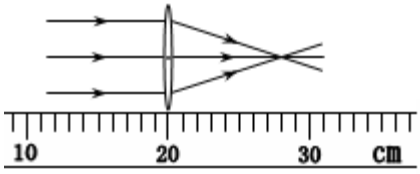


图 12

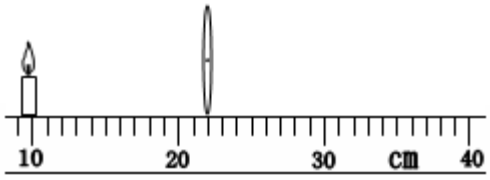


图 13

33．6 月 6 日为全国“爱眼日”。今年的主题是“预防近视，珍爱光明”，如图 14 中表示甲乙二人看物体时的光路图，要在视网膜上成清晰的像，甲需配戴的眼镜是_____透镜，乙需配戴的眼镜是_____透镜，希望同学们养成良好的习惯。

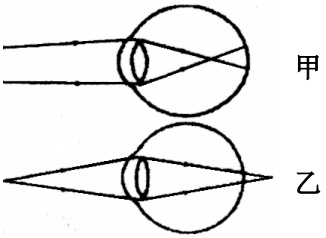


图 14

34．图 15 是温度计测液体温度时的示意图，其中正确的是 _____。

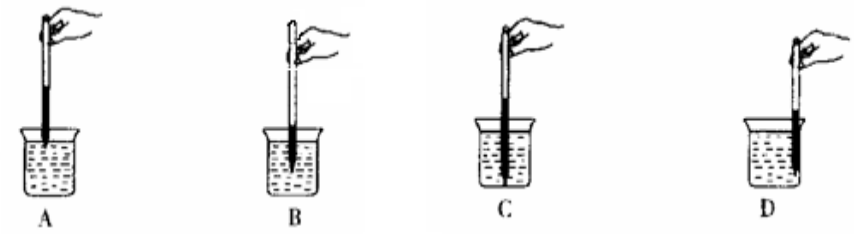


图 15

35．图 16 为茜茜根据实验数据，描绘的某种物质均匀放热发生凝固过程的图像。由图像可知，此物属于_____（填：“晶体”或“非晶体”）；熔点为_____℃；其凝固过程用时_____min。

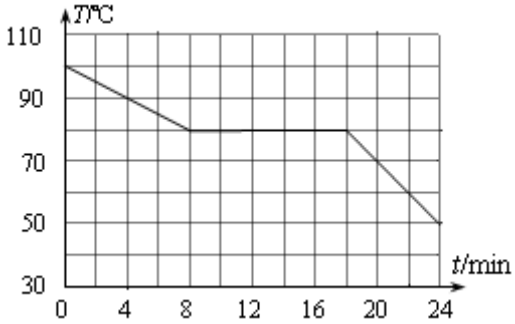


图 16

36．为了研究水的沸腾，小文观察了水在加热过程中温度随加热时间的变化情况，并记录了有关数据如下表：

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
温度/℃	90	92	94	96	97	98	99	99	99	99

（1）请根据记录的数据在图 17 中先描点，再用平滑的曲线画出水的沸腾图像．

（2）根据图像可知，水的沸腾过程有以下特点：

_____

_____。

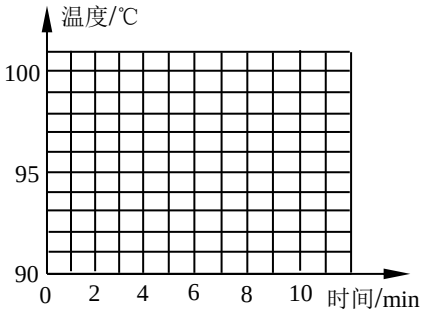


图 17

37．小明按如图 18 所示装置做小孔成像实验.，如果易拉罐底部的小孔是三角形的，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．蜡烛的倒立像　　D．蜡烛的正立像

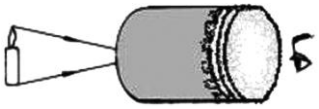


图 18

38．某同学用天平和量筒多次测量某种液体质量和体积，并把测得的数据绘制成如图19所示的图像，通过图像可知，这种液体的密度是_____。

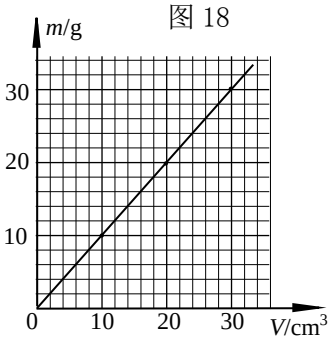


图 19

39．使用天平和量筒测蜡块的密度。

用调好的天平测量蜡块的质量，天平平衡时，右盘中的砝码及游码在标尺上的位置如图 20 所示，蜡块的质量是_____g；测量蜡块体积的过程如图 21 所示，蜡块的体积是_____cm^3；计算得到蜡的密度是_____kg/m^3。

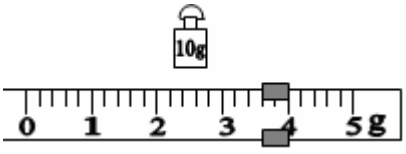


图 20

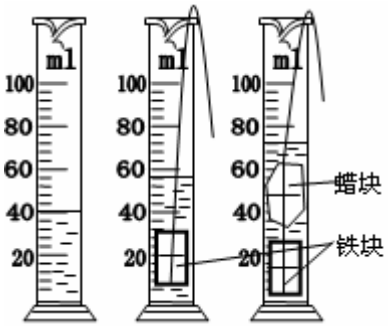


图 21

40．某同学想用天平、量筒尽量准确地测量出桌上一烧杯内的盐水的密度，请你帮他设计这个实验，画出实验数据记录表格，并写出实验步骤和盐水密度的表达式。

数据记录表格

实验步骤：

盐水密度表达式：$\rho_{盐水}$ =

五、计算说明题（共 7 分，41 题 1 分，42 题、43 题各 3 分）

计算题要求：⑴写出必要的文字说明和依据的主要公式；⑵代入数据；

⑶凡有数字运算的题目，运算过程和结果都要写明单位。

41．超声波在海水中传播的速度是 1500m/s，声呐系统向海底发出信号经 8s 被该系统接收，求此处海水的深度。

42．一个体积是 0.5dm^3 的铁球,其质量为 2.37kg，问：它是实心的还是空心的？如果是空心的，则空心部分的体积是多大？($\rho_{铁}$=7.9×10^{3}kg/m^3)

43．质量是 0.3kg 的瓶子，装满水的总质量是 1.8kg，这个瓶子的容积多大？如果用这个瓶子装满酒精，能装多少 kg 的酒精？（$\rho_{酒精}$= 0.8×10^{3}kg/m^3）

草稿纸

北京市第二一四中学 2010—2011 学年度第一学期

初二物理期末测试答题纸

三、填空题（共 20 分，每空 1 分）

18. _____ _____ 19. _____ _____

20 . _____ _____ 21 . _____ _____ _____

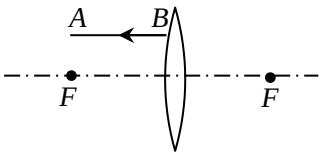
_____

22. _____ _____ _____ _____ _____

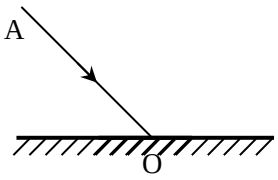
23. _____ _____ 24. _____ _____ 25. _____

四、作图、实验与探究题(共 37 分，28、29、30 每图 2 分，40 题 5 分，其余每空 1 分，每图 1 分)

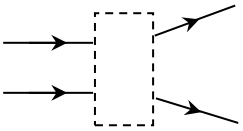
26. _____ 27. _____



28 题图



29 题图



30 题图

31. _____ _____ 32. _____ _____ _____

_____ _____ _____ _____ _____ _____

33. _____ _____ 34. _____

35. _____ _____ _____

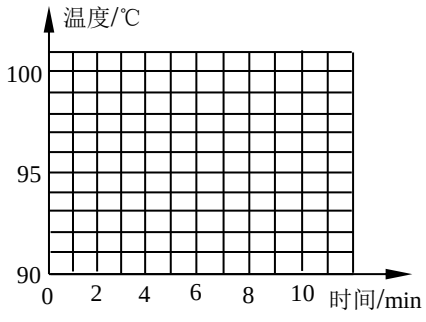
36.（2）_____

37. _____ 38. _____

39. _____ _____ _____

40. 数据记录表格

实验步骤：



36（1）

盐水密度表达式：$\rho_{盐水}$ =_____

五、计算说明题（共 7 分，41 题 1 分，42 题、43 题各 3 分）

计算题要求：⑴写出必要的文字说明和依据的主要公式；⑵代入数据；

⑶凡有数字运算的题目，运算过程和结果都要写明单位。

41．超声波在海水中传播的速度是 1500m/s，声呐系统向海底发出信号经 8s 被该系统接收，求此处海水的深度。

42．一个体积是 0.5dm^3 的铁球,其质量为 2.37kg，问：它是实心的还是空心的？如果是空心的，则空心部分的体积是多大？($\rho_{铁}$=7.9×10^{3}kg/m^3)

43．质量是 0.3kg 的瓶子，装满水的总质量是 1.8kg，这个瓶子的容积多大？如果用这个瓶子装满酒精，能装多少 kg 的酒精？（$\rho_{酒精}$= 0.8×10^{3}kg/m^3）

北京市第二一四中学 2010—2011 学年度第一学期

初二物理期末测试答案及评分标准

第 I 卷（共 36 分）

一、单项选择题：（共 30 分，每小题 2 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C	C	C	B	C	C	A	C	A	B	A	C	D	A	D

二、不定项选择题：下列各小题均有四个选项，其中至少有一个符合题意。（共 6 分，每小题 3 分，全选对的得 3 分，选对但不全的得 2 分，有错选的不得分）

16	17
BD	BC

第Ⅱ卷（共 64 分）

三、填空题（共 20 分，每空 1 分）

18．米、刻度尺

19．4.6、0.92×10^3

20．55、80

21．虚、1.7 、4 、不变

22．⑴液化 ⑵升华 ⑶熔化 ⑷液化 ⑸凝华

23．均匀介质、3×10^8

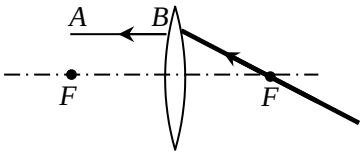
24．10、1

25．20

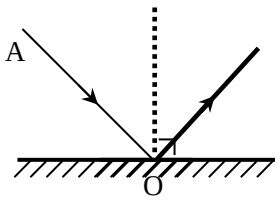
四、作图、实验与探究题(共 37 分，28、29、30 每图 2 分，40 题 5 分，其余每空 1 分，每图 1 分)

26．1.73

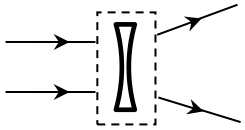
27．32



28 题图



29 题图



30 题图

31．振动、空气

32．同一高度、右、倒、放大、左、倒、缩小、实、变小

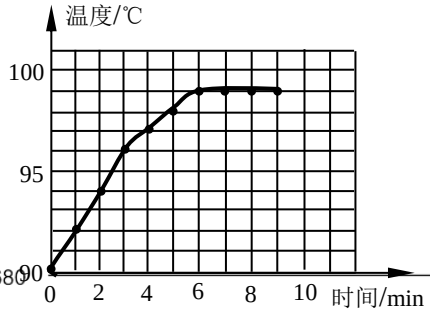
33．凹、凸

34．B

35．晶体、80、10

36．（1）见右图

（2）水在沸腾时吸热，温度保持不变



31(1)图

37．C

38．1g/cm^3

39． 13.6、16、0.85×10^3

40．数据记录表格

烧杯和盐水的总质量 m_1（g）	倒入量筒的盐水的体积 V（cm^3）	烧杯和剩余盐水的质量 m_2（g）	盐水的密度 ρ（g/cm^3）

实验步骤：

（1）调节天平水平平衡

（2）用天平测量烧杯和盐水的总质量 m_1，记录在表格中

（3）将部分盐水倒入量筒中，测得其体积 V，记录在表格中

（4）用天平测量烧杯和剩余盐水的总质量 m_2，记录在表格中

盐水密度表达式：$\rho_{盐水}=\dfrac{m_1-m_2}{V}$

五、计算说明题（共 7 分，41 题 1 分，42 题、43 题各 3 分）

计算题要求：⑴写出必要的文字说明和依据的主要公式；⑵代入数据；

⑶凡有数字运算的题目，运算过程和结果都要写明单位。

41．解：$s=\dfrac{1}{2}vt=\dfrac{1}{2}\times1500\,\text{m/s}\times8\text{s}=6000\text{m}$

42．解：$V_{铁}=\dfrac{m}{\rho}=\dfrac{2.37\text{kg}}{7.9\times10^3\,\text{kg/m}^3}=0.3\times10^{-3}\text{m}^3=0.3\text{dm}^3$

$V_{铁}<V$，所以球为空心的

空心体积=0.5dm^3－0.3dm^3=0.2dm^3

43．解：$m_{水}=m-m_0$=1.8kg－0.3kg=1.5kg

$V=\dfrac{m_{水}}{\rho_{水}}$=1.5kg÷1.0×10^{3}kg/m^3=1.5×10^{-3}m^3

$m_{酒}=\rho_{酒}V$=0.8×10^{3}kg/m^3×1.5×10^{-3}m^3=1.2kg