北京市第十三中 2010-2011 学年度第一学期

八年级物理期末测试

本试卷分第Ⅰ卷（机读卷）和第Ⅱ卷（非机读卷）两部分，第Ⅰ卷第 1 页至第 4 页；第Ⅱ卷第 5 页至第 8 页，答题纸 2 页，共 100 分，考试时间 90 分钟。请在答题纸第 9 页左侧密封线内书写班级、姓名、准考证号。考试结束后，将答题纸和机读卡一并交回。

第Ⅰ卷（机读卷　共 48 分）

一些物质的密度（单位：g/cm^3）

铜	铁	铝	冰	水银	硫酸	酒精	汽油
8.9	7.9	2.7	0.9	13.6	1.8	0.8	0.7

一、单项选择题。（共 18 题　每小题 2 分　共 36 分）

1．在国际单位制中，质量的单位是　　（　　）

A．kg/m^3　　B．g　　C．m/s　　D．kg

2．如 1 所示的四个情景中，由光的直线传播形成的是　　（　　）



平面镜中的像
A



水中的笔向上翘起
B



屏幕上的手影
C



眼睛被放大镜放
D

图 1

3.关于声现象，下列说法错误的是　　（　　）

A．一切正在发声的物体都在振动

B．声音的传播需要介质，真空不能传播声音

C．声音在真空中传播的速度最大

D．道路两旁植树可有效减弱噪声的传播

4．如图 2 所示为自然界中常见的一些现象，下列选项是关于这些现象的解释，其中正确的是　　（　　）



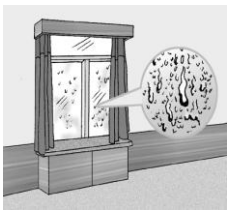






图 2

A．口中呼出的“白气”是水汽化形成的

B．玻璃窗上的小水珠是空气中的水蒸气液化形成的

C．花草上的小露珠是花草叶子上分泌出来的

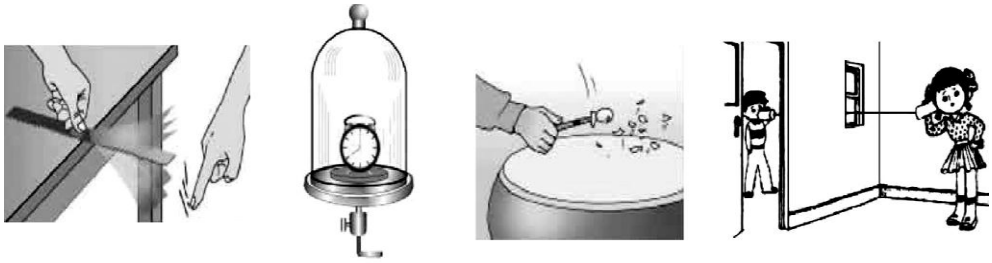
D．树挂是水蒸气升华形成的

5．北京奥运会赛况采用地球同步卫星直播，同步卫星虽绕地球转动，但是地球上的人却觉得它在地球上空静止不动，这是因为所选的参照物是　　（　　）

A．大阳　　B．月亮

C．地球　　D．三者均可

6．如图3所示，关于声现象的各种实验情景中，下列说法正确的是　　（　　）



甲　　乙　　丙　　丁

图 3

A．甲实验：钢尺振动频率越高，响度越大

B．丙实验：鼓面的振动幅度越大，音调越高

C．乙实验：抽气过程中，钟罩内铃声变小，说明真空可以传声

D．丁实验：小明轻声说话，通过“土电话”小丽可以听到，说明固体能够传声

7．关于光的反射，下列说法正确的是　　（　　）

A．当入射光线与镜面的夹角为 20° 时，反射角也为 20°

B．入射光线靠近法线时，反射光线远离法线

C．在光的反射中光路是可逆的

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

8．在图 4 所示的各种自然现象中，属于凝华的是　　（　　）



春天里冰雪消融 A　　夏天的早晨花草上有露 B　　深秋的早晨大雾弥漫 C　　初冬的早晨霜打枝头 D

图 4

9．下列生活、生产实例与所包含物理知识的说法中，正确的是　　（　　）

A．悦耳动听的笛声不是靠管子里的空气振动产生的

B．激光准直打隧道是利用了光的反射

C．利用声传递能量清洗钟表等精密机械内的污垢

D．电影银幕较为粗糙，不是为了增加光的漫反射效果

10．如图 5 所示，一只大熊猫正抱着一根竹子在镜前欣赏自己的像。此时，它从镜中看到的自身像应该　　（　　）



A　　B　　C　　D

图 5

11．下列关于物态变化说法正确的是 （ ）

A．海波的熔点和凝固点不同　　B．高压锅内气压大沸点低，食物熟得快

C．液体蒸发有致冷作用　　D．水的温度降低到 0℃就结冰了

12．关于物体的质量和物质的密度，下列说法正确的是 （ ）

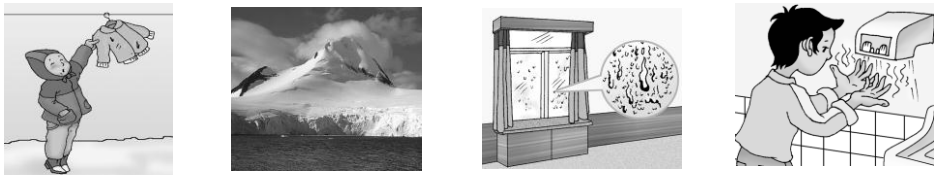
A．一块冰全部熔化成水后，质量变小，密度不变

B．把铜块压成铜片，质量和密度均不变

C．宇航员在太空处于失重状态，故质量和密度均为零

D．对铁球加热，质量变大，密度变小

13．如图 6 所示的四种现象中，其物态变化属于放热过程的是 （ ）



A．冰冻的衣服晾　B．春天冰雪消融　C．冬天窗玻璃上有水　D．用干手器将手烘

图 6

14．质量相等的水、盐水、酒精分别倒入三只规格相同的杯子里，液面最高的是（ ）

A．盛有水的杯子　　B．盛有盐水的杯子

C．盛有酒精的杯子　　D．三只液面一样高

15．某同学将点燃的蜡烛放在距透镜 25cm 处时，在光屏上得到一个缩小的像；当蜡烛距透镜 16cm 时，在光屏上得到一个放大的像。这个凸透镜的焦距可能是（ ）

A．20cm　B. 15cm　C．10cm　D. 5cm

16．甲、乙种物体质量比是 3∶1，甲的密度是乙的密度的 1/3，则甲、乙体积之比是（ ）

A．1∶1　B．1∶3　C．9∶1　D．4∶5

17. 质量相同的铜、铁、铝（$\rho_{铜}>\rho_{铁}>\rho_{铝}$），制成体积相同的三个球，下列说法中正确的是（ ）

A．三个球都可能是实心的　　B．三个球都可能是空心的

C．铜球一定是实心的　　D．铝球一定是空心的

18．如图 7 所示，甲、乙两种球的体积相等，（深色球为甲球）此时天平平衡, 则 $\rho_{甲}$：$\rho_{乙}$为 （ ）

A．3∶4

B．4∶3

C．2∶1

D．1∶2

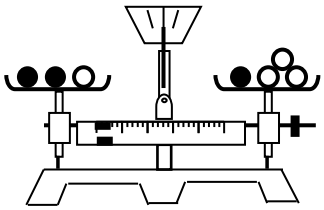


图 7

二、多项选择题 （每小题 3 分 共 12 分 错选不得分 漏选得 1 分）

19．一名同学对下列数据中估测正确的是 （ ）

A．一个标准大气压下水是100℃

B．一个中学生的质量约50kg
C．一张课桌高80 cm
D．一个中学生步行的速度大约为 1.1 m/s

20．下列说法中正确的是 （ ）
A．物体吸收热量时温度一定升高
B．晶体在熔化过程中，要吸收热量，但它的温度都将保持不变
C．晶体的温度达到它的熔点就一定熔化
D．非晶体没有一定的熔化温度

21．下列说法正确的是 （ ）

A．质量是表示物体的一种属性 B．密度是表示物质的一种特性
C．速度是表示物体运动快慢的物理量 D．密度与物体的质量和体积有关

22．李明同学阅读了密度表后，得出了一些结论，其中正确的是 （ ）
A．固体的密度大于液体的密度
B．同种物质在不同状态下，其密度一般不同
C．质量相等的酒精和煤油，它们的体积相等
D．体积相等的实心铜块和实心铅块，铜块的质量比铅块的质量小

三、填空题（ 每空 1 分 共 14 分）

23．2.7 g/cm^3=_____kg/m^3 36km/h=_____m/s。

24．通常情况下，声音在15℃时声音在空气中的传播速度是_____m/s，光在真空中的速度_____ km/s。

25．水的密度是_____kg/m^3。它表示的意思是_____。

26．居民使用的液化石油气是在常温下用_____的方法，使它成为液体储存在钢罐里的。

27．一支正在燃烧的蜡烛，它的质量减少，密度_____（填减少、增加、不变）

28．一束激光射到平面镜上，当入射角是 40° 时。反射角是_____°。

29．同种液体蒸发快慢，除了与液体表面积和液体表面附近空气流动快慢有关外，还跟液体的有关。

30．老奶奶在选购瓷碗时，总爱用轻轻敲打瓷碗，仔细听声的方式进行比较，以此来判断瓷碗是否有不易 观察到的裂纹。这种辨别方法依据的是声音的音色和_____

31．体积是 200cm^3 的水结冰，冰的质量是_____g。

32．在 2008 年北京奥运会上，牙买加的飞人博尔特，以 9.69s 的成绩夺得男子 100m 金牌，他跑完全程的平均速度是_____m/s。（结果保留两位小数）

33．把一金属块浸没在盛满水的杯中，从杯中溢出 8g 水；若把这一金属块浸没在盛满酒精的杯中，从杯中溢出酒精的质量是_____g。

四、探究实验题（每空 1 分，共 28 分 43 题 4 分）

34．如图 8 中，刻度尺的分度值是 1mm，木板的长度是_____cm。（1 分）

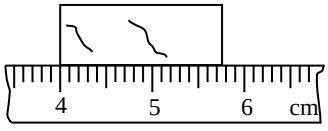


图 8

35．在图 9 中画出入射光线

在图 10 中画出入射光线经过透镜后的折射光线（2 分）

36．完成图 11 在方框中填入适当的透镜。（1 分）

37. 如图 12 所示温度计的示数为_____°C。（1 分）

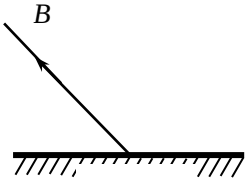


图 9

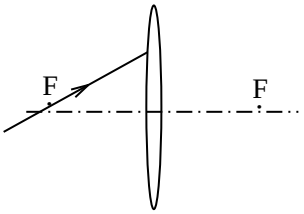
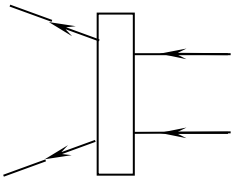


图 10


图 11

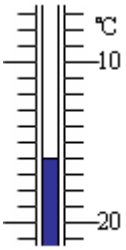


图 12

38. 甲、乙两种物质的质量和体积关系如图 13 所示，由图像可知甲、乙两种物质的密度关系为_____（填＞、＜、＝）（1 分）

39．如图 14 所示，在“探究平面镜成像的特点”的实验中，为确定橡皮泥通过反射面 *A* 所成像的位置，图中 *A* 应选用_____（选填“生活中的平面镜”或“透明薄玻璃板”），橡皮泥经 *A* 所成的像是_____（选填“实”或“虚”）像。（2 分）

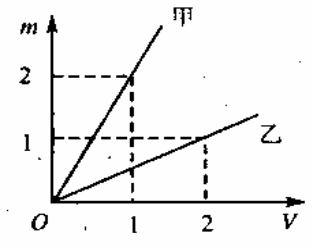


图 13

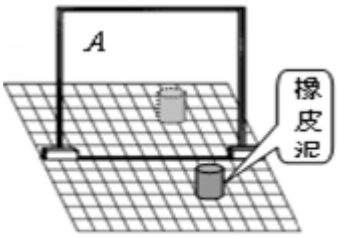
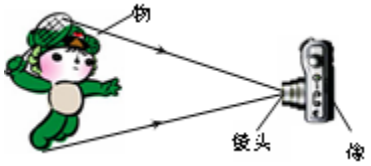
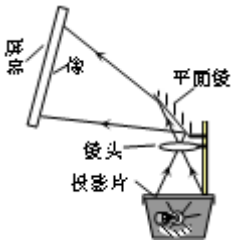


图 14

40．如图 15 描述的是凸透镜在生活和学习中的应用情景，请写出各自物距 *u* 跟焦距 *f* 的关系。图甲_____；图乙_____；图丙_____。（3 分）



甲：照相机



乙：投影仪


丙：放大镜

图 15

41. 如图 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。（3 分）

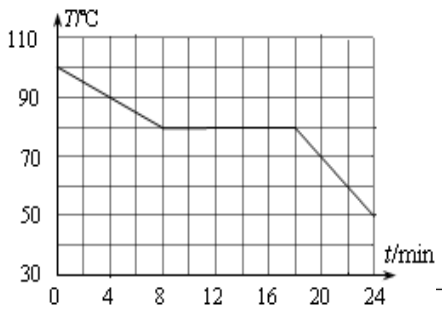


图 16

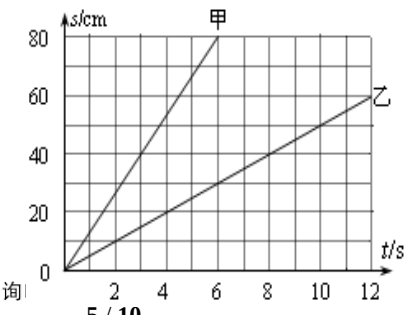


图 17

42．如图 17 是甲、乙两个物体做匀速直线运动时的路程随时间变化的图像。请你根据图像判断，运动速度比较大的是物体_____。甲、乙两物体通过相同的路程，所用时间的比值 $t_{甲}$：$t_{乙}$＝_____。（2 分）

43．小李为了“研究凸透镜成像规律”，做了如图 18 所示的实验，请你帮他完成下列问题（4 分）

（1）凸透镜、蜡烛、光屏应放在同一直线上，并使烛焰、凸透镜、光屏三者的中心在_____ 高度；

（2）当蜡烛距凸透镜的距离小于该凸透镜的焦距时，在轴上无论怎么移动光屏，光屏上也接收不到烛焰的像，此时所成的像是_____像；（填“虚”或“实”）

（3）将蜡烛放在距凸透镜 1.5 倍焦距处，成倒立、_____的实像；（填“放大”或“缩小”）

（4）奥运会安保检查采用的人脸识别系统中，摄像机可以自动将镜头前 1m 处的人脸拍摄成数码相片，摄像机镜头是利用了凸透镜成倒立、_____实像的原理制成的。（填“放大”或“缩小”）

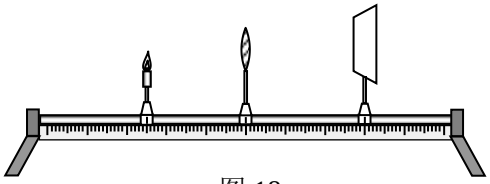


图 18

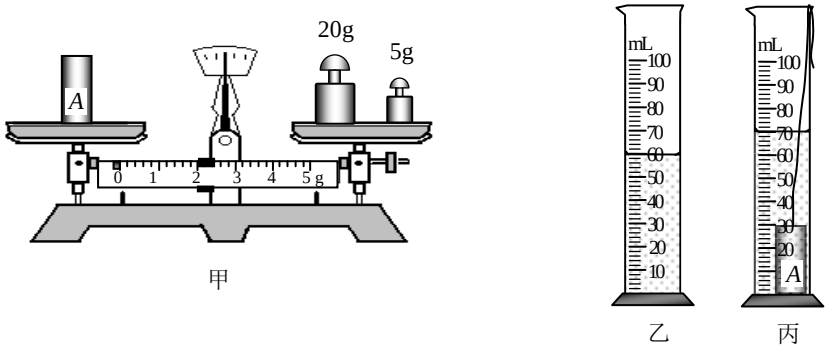
44．小华想知道金属块 A 是什么物质构成的，他先用天平和量筒测出金属块 A 的密度，再根据密度表确定金属块 A 是什么物质。测定结果如图 19 所示。请你将测量数据填入表格一中，并根据实验结果，结合表二进行分析判断，将表一中的其他项目填写完整。（4 分）

表一：数据表

金属块 A 的质量 m/g	量筒中水的体积 V_1/cm^3	金属块 A 与水的总体积 V_2/cm^3	构成金属块 A 的物质的密度 ρ /g cm^{-3}	构成金属块 A 的可能物质
	60			

表二：几种常见金属的密度

材　料	密度/kg m^{-3}
铅	11.3×10^3
铜	8.9×10^3
钢、铁	7.9×10^3
铝	2.7×10^3



甲　　乙　　丙

图 19

45．小刚同学想测酱油的密度，但家里只有天平、小空瓶，而没有量筒。请你帮助他设计实验方案，

写出主要实验步骤和酱油密度的表达式。（4 分）

（1）实验步骤：

（2）已知水的密度为$\rho_{水}$，利用上述测量出的物理量和已知量，计算出酱油密度的表达式为$\rho_{酱油}$=_____。

五．计算题（10 分）

46．声音在海水中的速度为 1500 m/s，从海洋勘测船上竖直向下发出超声波，经 3.2 s 后收到海底反射回来的超声波，则海底有多深？（声音在海水中匀速传播（3 分）

47．一只玻璃瓶的质量是 200g，装满水时的总质量是 700g；装满另一种液体后的总质量为 600g，这种液体的密度是多少？（4 分）

48．自 2004 年 4 月 18 日零时起，全国铁路已进行第五次大提速。这次大提速全国总共增开了 19 对“一站式直达城际特快列车”，车次前都冠以字母“Z”，其中 Z85 次和 Z86 次列车的运行时刻表如下：

车　　次	Z85/86 次
运行区段	北京—苏州
北京→苏州	Z85 次
	19：35 开　次日 6：55 到
苏州→北京	Z86 次
	19：28 开　次日 6：51 到
运行距离	1379km

根据上述列车运行时刻表所提供的信息可知

（1）Z85 次列车从北京到苏州所用的时间是_____h_____min。

（2）它的平均速度约等于多少 km/h。（3 分）

北京市第十三中学 2010-2011 学年度第一学期

八年级物理期末测试答题纸

密　封　线

准考证号

三 填空题

23. _____kg/m^3、_____m/s，　　24. _____、_____

25. _____、_____。

26. _____　　27. _____

28. _____　　29. _____

30. _____　　31. _____

32. _____　　33. _____

四 实验与探究题

34. _____cm　　35.　　36.　　37. ___

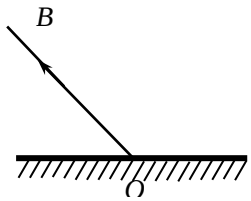


图 9

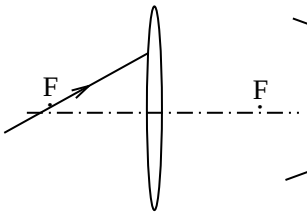
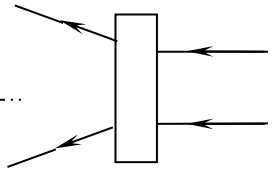


图 10


图 11

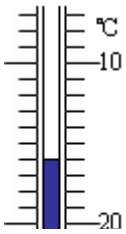


图 12

38. _____（填＞、＜、＝）（1 分）

39. _____、_____

40. 如图甲_____；图乙_____；图丙_____。（3 分）

41. _____、_____℃；_____min。（3 分）

42. _____、_____（2 分）

43. _____、_____、_____、_____（4 分）

44. _____、60、_____、_____、_____、_____（4 分）

45. （1）实验步骤：（4分）

（2）已知水的密度为$\rho_{水}$，利用上述测量出的物理量和已知量，计算出酱油密度的表达式为$\rho_{酱油}$=_____。

46.（3 分）

47.（4 分）

48.（3 分）

（1）_____

.

北京市第十三中学2010-2011学年度第一学期

八年级物理期末测试参考答案

一．请将选择题答案添在下面表格中

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

答案	D	C	C	B	C	D	C	D	C	D	C
题号	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
答案	B	C	C	C	C	B	C	BCD	BD	ABC	BCD

三．填空题、（每空 1 分　共 14 分）

23．$2.7*10^3$ kg/m^3、10 m/s，　　24．340、$3*10^5$

25．$1*10^3$ 、略。

26．压缩体积　　27．不变

28．40　　29．温度

30．音调　　31．200

32．10.32　　33．0.64

四、探究实验题（每空 1 分，共 28 分 43 题 5 分）

34．1.75 cm　　35．略　36 略　　37．-16

38．＞

39．透明薄透镜、虚

40．略（3 分）

41．晶体、80℃；10min。（3 分）

42．甲、3：8（2 分）

43．同一、虚 、放大、缩小（4 分）

44．27、60 、70、2.7、铝、（4 分）

45．略　46．2400　47．1.2　　48．　1) 11　30　　2)120