装 订 线
学号 姓名 班级 年级

北京 56 中学 2010—2011 学年度第一学期期末练习

初二年级　　物理试卷

考试时间：90 分钟　；满分：　100 分

一、单项选择题：（每题只有一个正确答案，把正确的选项填涂在机读卡上。每题 2 分，共 40 分）

1.质量的国际单位是

A.吨　　B.千克　　C.千克/米^3　　D.克/厘米^3

2.下面不能传声的物体是

A.空气　　B.水　　C.石块　　D.真空

3．下面乐器中靠弦振动发声的是

A．鼓　　B．竹板　　C．琵琶　　D．锣

4.有关光的描述，下列说法中正确的是

A．光和声音都可以在真空中传播

B．光射到不透明物体的表面才会发生反射

C．漫反射中的每一条光线都遵守光的反射定律

D．光在均匀介质中传播速度是 $3\times10^8 m/s$

5．优美的音乐可以令人陶醉，主要是指声音的

A．音色美　　B．响度大　　C．频率高　　D．声速快

6.用两个金属盒或塑料瓶盖，中间串上一根塑料绳，做成一个土电话，这是利用了

A.回声　　B.空气传声　　C.固体传声　　D.液体传声

7．下列几种应用中，经常使用凹透镜的是

A. 放大镜　　B. 照相机镜头　　C. 近视眼镜　　D. 投影仪镜头

8.为了减少高速行驶的车辆产生的噪音对高速公路两侧单位、居民的干扰，常在高速公路两侧立有隔音板，这种减弱噪音的措施属于

A.在声源处减弱噪声　　B.在传播过程中减弱噪声

C.在人耳处减弱噪声　　D.以上说法都不对

9.霜的形成是水蒸气的

A．凝固　　B．凝华　　C．液化　　D．先液化后凝华

10.将物体放在距凸透镜 44cm 处，在透镜的另一侧的光屏上得到物体缩小的像，这个凸透镜的焦距可能是：

A．11cm　　B．22cm　　C．33cm　　D．44cm

11. 铁的密度是 $7.9\times10^3 kg/m^3$，它的物理意义是

A．1 立方米的铁，密度是 7.9×10^3 千克/米^3

B．1 立方米的铁，质量是 7.9×10^3 千克/米^3

C．1 立方米的铁，密度是 7.9×10^3 千克

D．1 立方米的铁，质量是 7.9×10^3 千克

12. 根据密度公式 $\rho=\frac{m}{V}$ 可知

A．同一种物质，密度跟质量成正比

B．同一种物质，密度跟体积成反比

C．不同种物质，质量跟密度成正比

D．同种物质，密度跟质量和体积无关

13.如图 1 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是图 2 中的



图 1



图 2

14．图 3 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

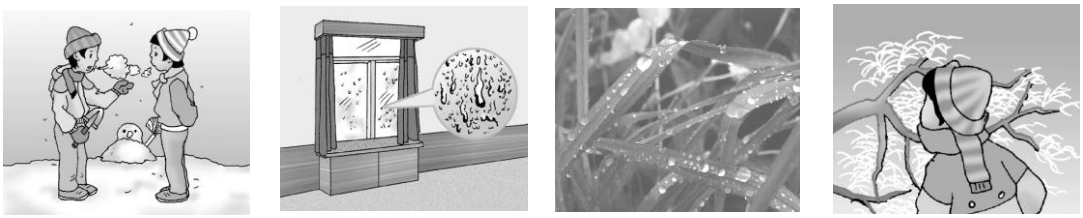


图 3

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

15.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

16. 甲、乙两个物体质量之比为 3∶2，体积之比为 1∶3，那么它们的密度之比为

A．1∶2　　B．2∶1　　C．2∶9　　D．9∶2

17. 一个最多能装 1kg 水的容器，不能装下 1 千克下列的哪种液体

A．1kg 的汽油　　B．1kg 的浓硫酸　　C．1kg 的酱油　　D．1kg 的水银

18. 下列哪种情况下，铁块的质量会发生变化

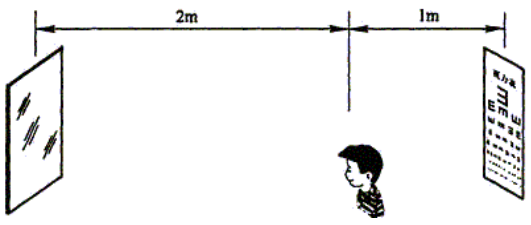
A．把铁块压扁　　B．把铁块锉成圆柱体

C．把铁块带到月球上　　D. 把铁块熔化后铸成铁锅

19. 质量相等的实心铜球、铁球、铝球（$\rho_{铝}<\rho_{铁}<\rho_{铜}$）分别放入装满水的相同的三个量筒里，溢出水最多的是

A．装铜球的　　B. 装铁球的　　C. 装铝球的　　D. 一样多

20. 测量视力时，利用平面镜成像特点可以节省空间。如图所示，让被测者面对着镜子背对视力表，此人看到视力表的像离他的距离是



装　订　线

学号

姓名

A．3m　　B．4m　　C．5m　　D 6m

二。多项选择题（在下列选项中至少有两个答案正确，把正确选项填涂在机读卡上。每题 3 分，共 9 分）

21．“十一”黄金周，小明来到青山环抱、绿树簇拥的水库．站在拦河坝上，俯视清澈平静的水面，看到“鸟儿在水中飞翔，鱼儿在白云中穿游，青山倒立在水中……”小明看到的景物中，由光的反射形成的是

A．鸟　　B．鱼　　C．白云　　D．青山

22．下列物态变化中，属于液化的是

A．冰棒表面上的白霜　　B．夏天自来水管“出汗”的现象

C.沸腾的壶嘴冒出的“白气”　　D．冬天,雪没有熔化,但雪堆却变小了

23．体积和质量都相等的铜球、铁球和铝球，已知 $\rho_{铜}$〉 $\rho_{铁}$〉 $\rho_{铝}$，则

A．铜球若是实心的，则另外两球一定是是空心的

B．铁球若是实心的，则另外两球一定是是空心的

C．铝球若是实心的，则另外两球一定是是空心的

D．三个球都有可能是空心的

三、填空题(每空 1 分，共 27 分)（把答案写在后边答题纸上）

24. 光在真空中的传播速度是_____m/s。

25.声音是由发声体的_____而产生的，在固体、液体和气体中，传播声的速度最慢的是_____。

26.诗词中有许多描述光学现象的诗，如“潭清疑水浅”说的就是光的_____现象。

27.已知水的密度是 $1x10^3$ 千克/米 ^{3}，合_____克/厘米 ^{3}。

28．同学能从各个角度看到黑板上的字，是由于光在黑板上发生了_____反射。

29．入射光线与平面镜的夹角是 30°，则入射角是_____度。

30．李白诗句“不敢高声语，恐惊天上人”中的“高”是指声音的_____。(填“音调”“响度”或“音色”)

31．一个身高 1.6 米的人站在距平面镜 2 米的位置，则这个人在镜中的像离平面镜_____m，若他向平面镜走近，则他在镜中的像_____。(填“变大”“变小”或“不变”)

32．凸透镜对光有_____作用。(填“会聚”或者“发散”)

33．科学工作者为了探测海底某处的深度，向海底垂直发射超声波，经过 4s 收到回波信号，海洋中该处的深度是_____m（声波在海水中传播的速度是 1500m / s)。

34.常用的温度计是根据液体的_____性质制成的。把_____的温度规定为 0 摄氏度，把一个标准大气压下_____的温度规定为 100 摄氏度。

35．渔民在叉鱼时，要把叉子对着所看到鱼的_____叉去，才能叉到鱼 (填“上方”或“下方”)。

36．“水中倒影”这个现象中的“影”实际是_____（填“实像”或“虚像”）

37．一个物体，当温度升高时，辐射的红外线会大大 _____。(填“增多”或“减少”)

38．填写下列各种现象中的物态变化名称：

（1）冬天嘴里呼出“白气”：_____；

（2）加热时，碘变成碘蒸气：_____；

（3）冰棒含在口中变成糖水：_____。

39．某物体体积 2 米^3，质量是 5.4x10^3 千克，则这个物体的密度是_____千克/米^3。

40.某同学的质量是 56 千克，而人的密度和水的密度差不多，那么这位同学的体积是_____米^3。

41．能装下 500g 水的瓶子，最多能装_____g 酒精。（$\rho_{酒精}=0.8\times10^3 kg/m^3$）；

若把瓶里的酒精倒掉一半，则质量_____，密度_____。（填“变大”“变小”或“不变”）

42．三个完全相同的杯子里，分别装有水银、水和酒精。如果这些液体的质量相等，其中液面最高的杯子中装的是_____。（$\rho_{水银}>\rho_{水}>\rho_{酒精}$）

四、实验作图题（每图 1 分，每空 1 分，共 16 分）（把答案写在后边答题纸上）

43．如图 5 所示温度计的示数为_____°c。

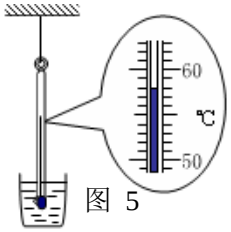


图 5

44. 如图 6 所示根据光的反射定律画出发射光线。

45. 如图 7 所示根据光的折射规律画出折射光线。

46. 如图 8 所示，根据平面镜成像规律画出 s 的像 s′。

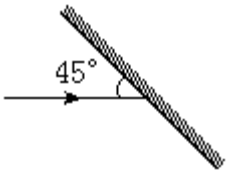


图 6

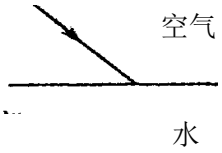


图 7

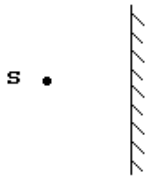


图 8

47．如图 9 所示，根据凸透镜的折射规律画出光线经过凸透镜后的折射光线。

48．如图 10 所示，根据光线的的折射情况在空格处画出适当的透镜。

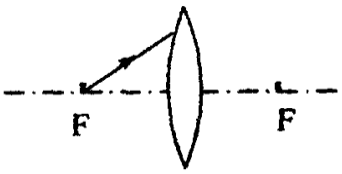
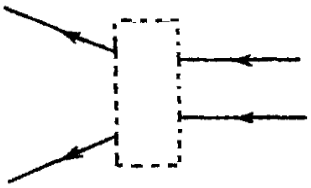


图 9


图 10

49．如图 11 所示，用音锤敲击乙音叉，发现和甲音叉接触的乒乓球被弹开，这个实验说明了：_____可以传递声音。

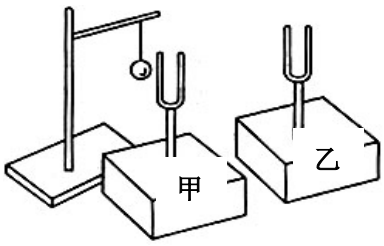


图 11

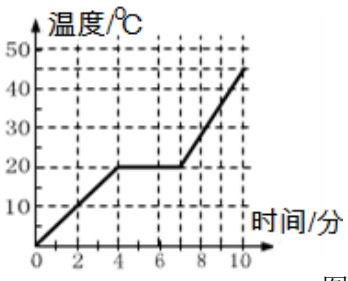


图 12

50．如图 12 所示，是某物质熔化过程中的图像，看图回答下列问题。

装 订 线
学号 姓名 班级 年级

（1）由图可知这种物质属于_____。（填“晶体”或“非晶体”）；

（2）在第 8 分钟时物体是_____态；

（3）此物质熔化一共用了_____分钟。

51．某同学用天平和量筒测量液体的密度，回答下列问题。

（1）他在使用天平时，先把天平放到水平桌面上，把游码放到标尺左端的零刻线后发现指针如图 13 所示，要使天平平衡应该调节左侧的平衡螺母向_____调节。



图 13

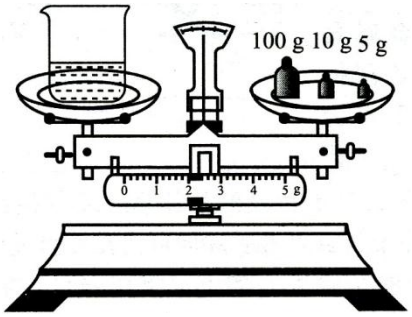


图 14



图 15

（2）这个实验的原理是_____。

（3）实验记录表格如下，表格中已经记录了最初烧杯和液体的总质量，图 14 中所示的是他将烧杯中的一部分液体倒入量筒后，烧杯和剩余液体的总质量，图 15 显示的是从烧杯中倒入量筒内的液体的体积。请根据图中显示的情况，帮助小明完成实验数据表格的填写

烧杯和液体的总质量 m/g	烧杯和剩余液体的总质量 m_1/g	倒出液体的质量 m_2/g	倒出液体的体积 V/cm³	液体的密度 ρ/（kg/m³）
147				

答题纸

一、二：作答在机读卡上。

三、填空题

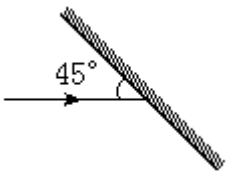
24		**33**		
25		**34**		
26		**35**		

装

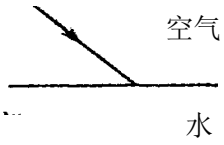
答案

27			36		
28			37		
29			38(1)	(2)	(3)
30			39	40	
31			41		
32			42		

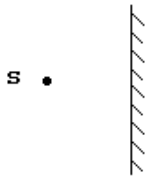
四、43. _____℃



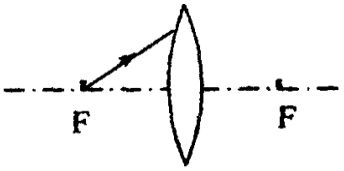
44 题 图 6



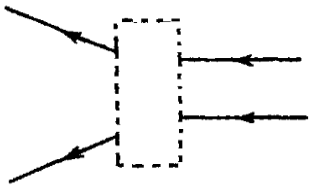
45 题 图 7



46 题 图 8



47 题 图 9



48 题 图 10

49. _____

50. (1)_____(2)_____(3)_____

50. (1)_____(2)_____

(3)

烧杯和液体的总质量 m/g	烧杯和剩余液体的总质量 m1/g	倒出液体的质量 m2/g	倒出液体的体积 V/cm³	液体的密度 ρ/（kg/m³）
147				

五、简答和计算题(共 8 分)（要求写出已知、求、解、答和公式；计算过程中要写出单位。）

1．为了防止森林火灾，在森林里不允许随地丢弃透明的装液体饮料瓶。请你根据学过的物理知识，试分析原因。

答

2．体积是 30 厘米 ^{3} 的铁球质量是 78 克，则此铁球是空心还是实心的？通过计算回答.（ $\rho_{铁}$=7.8 克/厘米 ^{3}）

3. 瓶中装满水时称其质量为 88g，若再装入 10g 砂粒，水溢出后，把瓶的外部擦干，称其质量为 94g。求砂粒的密度。

装 订

学号 姓名

2010 年---2011 年第一学期期末初二物理答案

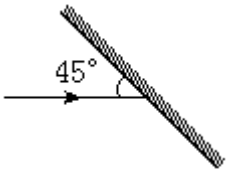
一、单选题；二、多项选择题

三、填空题

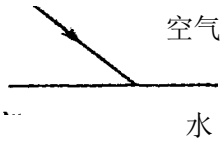
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	B	D	C	C	A	C	C	B	B	A	D	D
题号	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
答案	D	B	C	D	A	B	C	C	ACD	BC	CD	

24	$3X10^8$		33	3000	
25	振动	空气	34 热胀冷缩	冰水混合物	水沸腾
26	折射		35	下方	
27	1		36	虚像	
28	漫		37	增多	
29	60		38 (1) 液化	(2) 升华	(3) 熔化
30	响度		39	$2.7x10^3$	40 0.056
31	2	不变	41 400	变小	不变
32	会聚		42	酒精	

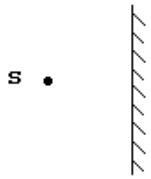
四、43. 58 ^{0}C



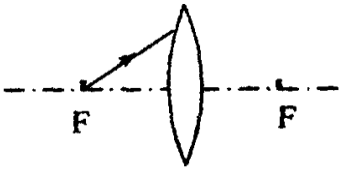
44 题 图 6



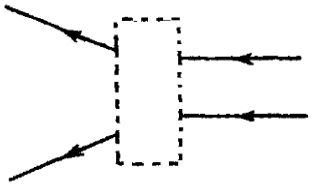
45 题 图 7



46 题 图 8



47 题 图 9



48 题 图 10

49. 空气（气体）

50. (1) 晶体 (2) 液 (3) 3

51. (1) 右 (2) ρ=m/v

(3)

烧杯和液体的总质量 m/g	烧杯和剩余液体的总质量 m_1/g	倒出液体的质量 m_2/g	倒出液体的体积 V/cm^3	液体的密度 ρ/（kg/m^3）
147	117	30	30	1000

五、简答和计算题(共 8 分)（要求写出已知、求、解、答和公式；计算过程中要写出单位。）

1．为了防止森林火灾，在森林里不允许随地丢弃透明的装液体饮料瓶。请你根据学过的物理知识，试分析原因。

答：当饮料瓶中装入雨水后相当于一个凸透镜，

凸透镜对光线起到会聚作用，如果有阳光的话，装有水的饮料瓶会把光线会聚到树叶上，时间长了会点燃树叶，引起火灾，所以为了防止森林火灾，在森林里不允许随地丢弃透明的装液体饮料瓶。

2．体积是 30 厘米^{3}的铁球质量是 78 克，则此铁球是空心还是实心的？通过计算回答.（$\rho_{铁}$=7.8 克/厘米^3）

已知：m=78g　　$v=30cm^3$

求：　$\rho_{球}$=?

解：　$\rho_{球}=m/v$

$=78g/30cm^3$

$=2.6\ g/cm^3$

答：因为 $\rho_{球}=2.6\ g/cm^3$ 小于 $\rho_{铁}=7.8\ g/cm^3$ 所以该球为空心.

还有其它方法正确也可得分.

3. 瓶中装满水时称其质量为 88g，若再装入 10g 砂粒，水溢出后，把瓶的外部擦干，称其质量为 94g。求砂粒的密度。

已知：$m=88g$　$m_{砂}=10g$　$m_1=94g$　$\rho_{水}=1g/cm^3$

求：　$\rho_{砂}$

解：$m_{水}=m+m_{砂}-m_1=88g+10g-94g=4g$

$V=m_{水}/\rho_{水}=4g/1（g/cm^3）=4cm^3$

$\rho_{砂}=m_{砂}/v=10g/4cm^3=2.5g/cm^3$