11(8) 10分

学校_____ 班级_____ 姓名_____

弥封线内不要答题 请

领扬文化 LING YANG WEN HUA

名校期末精编卷(一)

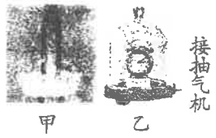
(满分:100 分　时间:90 分钟)

题号	一	二	三	四	总分
得分					

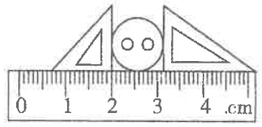
一、填空题(共 20 分,每空 1 分)

1. 物理是以实验为基础的学科,实验时测量工具必不可少. 请写出一种测量工具及其测量的物理量名称. 测量工具:_____;物理量名称:_____.

2. 把正在发声的音叉插入水中,会看到如图甲所示的现象,说明声音是由物体的_____产生的. 如图乙所示,把正在发声的闹钟放在玻璃罩内,逐渐抽出其中的空气,听到的铃声越来越小,由此推理可以得出_____不能传声.



第 2 题图



第 3 题图

3. 测量是生活和学习中的一项基本技能. 如图所示,用刻度尺测量纽扣的直径,刻度尺的分度值是_____,读数是_____cm.

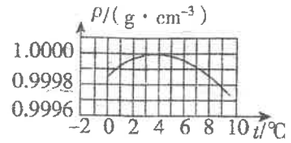
4. 柳宗元名篇《小石潭记》中描述:"潭中鱼可百许头,皆若空游无所依. 日光下澈,影布石上,佁然不动……"作者看到"潭中鱼"是"鱼"的_____(选填"实像"或"虚像"),而"影布石上"中"鱼的影子"的形成是由于_____(选填"光的直线传播""光的反射"或"光的折射")引起的.

5. 如图甲所示,医生通过听诊器给病人诊病,是利用了声音可以传递_____(选填"信息"或"能量")的性质;另外,在医院里我们还经常看到如图乙所示的"静"字,其目的是提醒大家要注意控制好声音的_____(选填"音调""响度"或"音色"),以免影响他人.

6. 自然界中的雨、雾、冰、霜、露等都是水的不同状态,其中霜是空气中的水蒸气_____(选填物态变化名称)形成的,露和雾是空气中的水蒸气_____(选填物态变化名称)形成的.

7. 眼球把来自外界物体的光会聚在视网膜上形成物体的_____(选填"倒立实像"或"正立虚像"),小李同学由于没有养成良好的用眼习惯,导致眼近视了,进行矫正时应当戴用_____(选填"凸透镜"或"凹透镜")制作的眼镜.

8. 水具有反常膨胀的特性. 如图所示为水的密度在 0 ℃~10 ℃范围内随温度变化的曲线. 根据图像可知,温度等于_____℃时,水的密度最大;在 0 ℃~4 ℃范围内,水具有_____(选填"热胀冷缩"或"热缩冷胀")的性质.



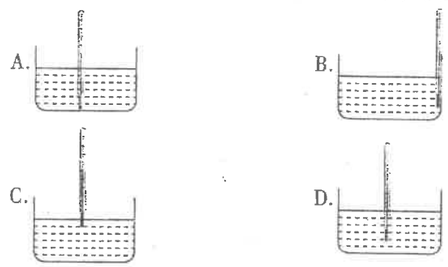
9. 今年我国西南地区遭遇严重干旱,为减缓旱情,某部空军出动飞机在云层中播撒干冰(固体二氧化碳)实施人工降雨,靠干冰的_____吸收大量的热,使云中水滴增大,冰晶增多,形成降雨,其中冰晶在下落过程中_____成水.(均选填物态变化名称)

10. 一包 A4 型号复印纸共 500 张,小吴用刻度尺测出这包复印纸的厚度为 5 cm,那么一张这样的复印纸的厚度为_____mm. 这种复印纸的质量规格是 70 g/m²,则该复印纸的密度为_____kg/m³.

二、选择题(共 26 分. 第 11~16 小题,每小题只有一个正确选项,每小题 3 分;第 17、18 小题为不定项选择,每小题有一个或几个正确选项,每小题 4 分. 全部选择正确得 4 分,不定项选择正确但不全得 1 分,不选、多选或错选得 0 分)

11. 下列数据是对日常生活中常见物体长度的描述,你认为其中最接近实际的是　(　　)
A. 一张课桌的高度约 1.6 m
B. 教室门框的高度约 8.0 m
C. 物理课本的长度约 25.9 cm
D. 一位普通八年级男生的身高约 1.68 cm

12. 在测量液体温度的实验时,如图所示的四种方法正确的是(　　)

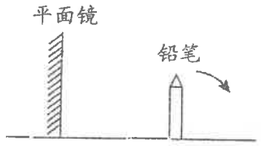


13. 下列关于声现象的说法正确的是　(　　)
A. 声音在各种介质中的传播速度一样大
B. 只要物体在振动,我们就一定能听到声音
C. 减弱噪声的唯一方法是不让物体发出噪声
D. 拉二胡时不断地用手指控制琴弦,是为了改变音调

14. 下列不是使用凸透镜成像原理工作的光学器材是　(　　)
A. 照相机　B. 汽车后视镜　C. 望远镜　D. 显微镜

15. 三个完全相同的杯子里面装有水,把质量相同的实心铜块、铁块、铝块依次放在甲、乙、丙三个杯子中,水面恰好相平,原来装水最多的杯子是($\rho_{铜}>\rho_{铁}>\rho_{铝}$)　(　　)
A. 甲杯　B. 乙杯
C. 丙杯　D. 原来装水一样多

16. 如图所示,将平面镜和铅笔竖直放置在水平桌面上,下列说法正确的是　(　　)



A. 铅笔水平向右移动时,它的像将变小
B. 平面镜竖直向上移动时,铅笔的像也将向上移动
C. 若改用一块较小的平面镜,铅笔的像将变小
D. 若铅笔按图示箭头方向转过 45°,铅笔将与它的像垂直

17. 下列做法利用物态变化吸热的有　(　　)
A. 运输食品时,为防止食品腐烂变质,常放些干冰
B. 北方的冬天,常在菜窖内放几桶水防止冻坏蔬菜
C. 夏天吃冰糕时,常看到冰糕周围冒"白气"
D. 夏天为了喝到冰凉的饮料,常在饮料中加冰块

18. 小明在做"探究凸透镜成像规律"的实验时,将点燃的蜡烛放在距凸透镜 32 cm 处,在透镜另一侧距离透镜 18 cm 处的光屏上得到烛焰清晰的像,则　(　　)
A. 光屏上所成的是倒立、放大的实像
B. 光屏上所成的是倒立、缩小的实像
C. 该透镜的焦距 f 一定满足 9 cm $<f<$ 16 cm
D. 该透镜的焦距 f 一定满足 18 cm $<f<$ 32 cm

三、简答与计算题(共 26 分,第 19 小题 5 分,第 20 小题 6 分,第 21 小题 7 分,第 22 小题 8 分)

19. 元旦节后的一天早晨,小洁的爸爸开着小轿车送她上学,上车后一会儿她看见前面挡风玻璃上有一层"雾气",前方道路看不太清楚. 小洁正担心行车安全时,只见爸爸打开空调开关,对着玻璃吹暖风,不一会儿玻璃上的雾气就消失了.
(1)"雾气"是怎么形成的?在车窗玻璃的哪一侧?
(2)打开空调吹暖风后,"雾气"很快除去,且不会再有"雾气"出现,试分析原因.

20. 某同学乘坐的汽艇遥对着一座悬崖，他向悬崖大喊一声，经过6秒听到回声. 已知声音的传播速度为340 m/s.

(1)若汽艇静泊在水面，他离悬崖多远？

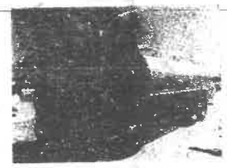
(2)若汽艇以10 m/s的速度正对悬崖驶去，他喊时离悬崖多远？

21. 如图所示，一辆油罐车装满了石油，工人师傅想知道这罐石油的质量，小明同学利用物理课上学到的知识想到了一个办法：从车上取出30 mL的石油样品，测得石油样品的质量是24.6 g. 油罐车的部分参数如下表所示，求：

(1)罐中石油的密度是多少？

(2)这辆运油车所装的石油的质量是多少吨？

罐体容积	20(m^3)
外形尺寸	9.785×2.49×3.4(m)
罐体尺寸	7×2.25×1.6(m)
筒体厚度	6(mm)



22. 一个空瓶的质量是300 g，如果装满水的总质量是800 g，今先向瓶内装一些金属颗粒，使瓶和金属颗粒的总质量为1.1 kg；然后再向瓶内装满水，则三者质量为1 500 g，(已知$\rho_水=1.0\times10^3\ g/cm^3$)求：

(1)空瓶的容积；

(2)金属颗粒的质量；

(3)金属颗粒的密度.

四、实验与探究题(共28分，每小题7分)

23. 观察和实验是进行科学探究的基本方法！小明听音乐会时仔细观察发现吉他的琴弦有粗有细，如图所示，因此他提出了猜想：琴弦发出声音音调的高低可能与琴弦的横截面积有关. 在一次实践活动中，小明所在的创新实验小组的同学结合小明猜想的思考，仔细观察吉他后又提出了各自的猜想：

小梦的猜想：琴弦发出声音音调的高低可能与琴弦的材料有关.

小强的猜想：琴弦发出声音音调的高低可能与琴弦的长短有关.

他们找到了一些如下表所示的不同规格的琴弦，一起设计实验，探究琴弦发出声音的音调与什么因素有关.

编号	琴弦的材料	琴弦的长度/cm	琴弦的横截面积/mm^2
①	钢	20	0.3
②	钢	20	0.5
③	钢	40	0.5
④	尼龙丝	30	0.5
⑤	尼龙丝	40	0.5

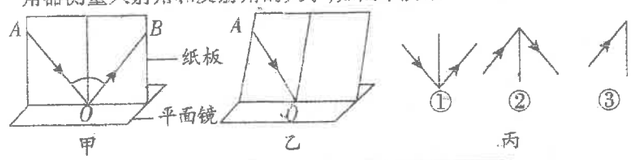
(1)小明应选用编号为_____、_____的琴弦进行实验来验证自己的猜想.

(2)小梦应选用编号为_____、_____的琴弦进行实验来验证自己的猜想.

(3)小强应选用编号为_____、_____的琴弦进行实验来验证自己的猜想.

(4)根据你的经验及所学的物理知识提出一个猜想，琴弦发出声音音调的高低可能与琴弦的_____有关.

24. 在探究"光的反射规律"实验时，进行如图所示的实验操作，小明让光线贴着垂直于镜面的纸板沿AO方向射向镜面，并用量角器测量入射角和反射角的大小，如图甲所示.



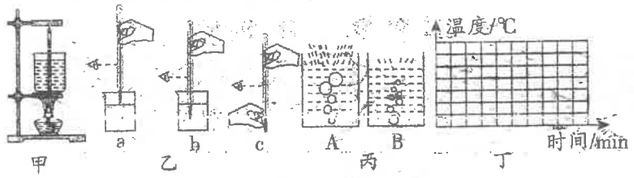
序号	入射角	反射角
1	15°	75°
2	30°	30°
3	40°	40°

(1)小明能看到入射光线是因为光在纸板发生了_____.

(2)为了验证反射角与入射角的关系，小明应该多次改变_____，记录多组数据. 实验数据见表，小明发现记录的某一个反射角错误，此反射角应为_____.

(3)若将纸板倾斜，如图乙所示，让光线仍贴着纸板沿AO方向射向镜面，此时板上_____(选填"能"或"不能")看到反射光线，反射光线与入射光线_____(选填"在"或"不在")同一个平面内，此时通过平面镜观察纸板，看到的像应为丙图中的_____(选填"①""②"或"③")，此时像为_____(选填"虚像"或"实像").

25. 在"观察水的沸腾"实验中.



(1)图甲中装置有一处明显错误，请指出来：_____

(2)为了节约能源，适当缩短实验时间，可采取的措施很多，请你帮洛洛写出两种：

①_____. ②_____.

(3)图乙中正确的操作方法是_____.

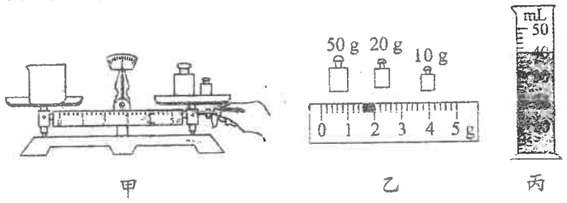
(4)水沸腾前后的情景如图丙，则表示水沸腾前的是_____图.

(5)水的温度随时间变化的数据如下表所示，请在图丁坐标系中画出温度随时间变化的图像.

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
温度/℃	90	92	94	96	98	100	100	100	100	100

(6)通过这次实验小明知道了水沸腾必须具备一定条件，请你帮他写出：_____.

26. 小明妈妈为家里自酿了很多葡萄酒，小明想知道自酿葡萄酒的密度，于是和学习小组的同学们一起利用天平、量筒进行测量. 他们的操作如下，请你帮他们解决实验中遇到的问题：



(1)将天平放在水平台上，游码拨至标尺_____处，并调节天平平衡.

(2)用天平测量空烧杯的质量，如图甲所示是小明测量过程中的情景，他的错误是_____，纠正错误后，测量空烧杯的质量是41.6 g.

(3)取适量的葡萄酒倒入烧杯中，用天平测葡萄酒和烧杯的总质量，天平平衡时，右盘中砝码及游码的位置如图乙所示，其总质量是_____g.

(4)将烧杯中的葡萄酒全部倒入量筒中(如图丙所示)，量筒中的葡萄酒的体积是_____cm^3，根据测量数据计算出葡萄酒的密度是_____kg/m^3.

(5)分析上述方法，测出葡萄酒的密度会偏_____(选填"大"或"小")，理由是_____.