

## 期末检测卷

总分:100分 时间:60分钟 成绩评定:\_\_\_\_\_

### 一、选择题(每小题2分,共36分)

1. (2012·湖北随州)下列关于声现象的说法正确的是 ( )

- A. 声音不能在液体中传播
- B. 声音的传播速度与介质有关,与温度无关
- C. 音调是由振动物体振动的频率决定的
- D. 超声波不是声波

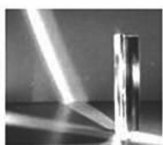
2. (2013·山东德州)2013年4月16日,中国海事第一舰“海巡01”轮在海上展开拉练,未来将被派往南海、钓鱼岛等海域执行任务,如图末-1所示,“海巡01”轮配备有强声设备,可遥控定向远距离发射高达150分贝的警示音、语音等声波,主要用于对付海盗等人员.根据以上信息,下列说法中错误的是 ( )



图末-1

- A. 声波具有能量
- B. 声波定向发射器的喇叭状外观可以减少声音分散,增大响度
- C. 护航官兵佩戴耳罩是为了在人耳处减弱噪声
- D. 强声设备发出的声波是次声波

3. (2013·广东茂名)如图末-2所示的四种现象中,属于光的反射的是 ( )



三棱镜分解白光

A



日环食

B



水面“倒影”

C



笔在水面处“折断”

D

图末-2

4. 日常生活中我们经常提到“影”,如“做手影游戏”“看电影”“湖中树的倒影”和“用照相机摄影”等.以上词语中的“影”与物理知识对应关系正确的是 ( )

- A. 手影—光的折射
- B. 倒影—平面镜成像
- C. 摄影—光的反射
- D. 电影—光的直线传播

5. 对下列现象的解释,正确的是 ( )

- A. 水烧开时,看到从壶嘴喷出的“白气”就是水蒸气
- B. 霜是空气中的水蒸气遇冷凝固形成的
- C. 冬天冰冻的衣服也会变干,是蒸发造成的
- D. 夏天自来水管“出的汗”,是空气中的水蒸气液化形成的

6. 外科医生做小手术或紧急治疗运动员肌肉扭伤时,常用蒸发快的液态氯乙烷做麻醉剂.把液态氯乙烷喷到局部皮肤上,使皮肤快速冷却,在一段时间内失去疼痛感.这是由于氯乙烷 ( )

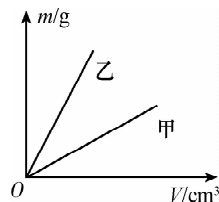
- A. 汽化放热
- B. 汽化吸热
- C. 凝固吸热
- D. 熔化吸热

7. (2013·山东济宁)在严寒的冬季,小满到滑雪场滑雪,恰逢有一块空地正在人工造雪.他发现造雪机在工作过程中,不断将水吸入,并持续从造雪机的前方喷出“白雾”,而在“白雾”下方,已经积了厚厚的一层“白雪”,如图末-3所示.关于造雪机在造雪过程中,水这种物质发生的最主要的物态变化,下列说法中正确的是 ( )



图末-3

- A. 凝固  
B. 凝华  
C. 升华  
D. 液化
8. 以下自然现象形成过程中需要吸热的是 ( )  
A. 春天到了,冰雪消融  
B. 初夏,林中白雾弥漫  
C. 清晨,草叶上露珠晶莹  
D. 深秋,果实上挂满了白霜
9. 下列有关凸透镜的说法不正确的是 ( )  
A. 凸透镜对光有会聚作用  
B. 凸透镜可矫正近视眼的视力  
C. 凸透镜所成的虚像一定是放大的  
D. 凸透镜所成的实像可以是放大的,也可以是缩小的
10. (2012·江苏淮安)下列数据中,符合实际情况的是 ( )  
A. 人的正常体温为  $39.5^{\circ}\text{C}$   
B. 人的脉搏正常跳动一次的时间为 2s  
C. 一个鸡蛋的质量约为 200g  
D. 沪粤版物理课本的宽度约为 19cm
11. 下列说法正确的是 ( )  
A. 一块砖切成体积相等的两块后,砖的密度变为原来的一半  
B. 铁的密度比铝的密度大,表示铁的质量大于铝的质量  
C. 铜的密度是  $8.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ,表示  $1 \text{ m}^3$  铜的质量为  $8.9 \times 10^3 \text{ kg}$   
D. 密度不同的两个物体,其质量一定不同
12. 某同学用托盘天平称一物体的质量,将天平调节平衡后,估计这物体的质量约为 50g,就把物体和砝码分别正确地放入盘中,发现指针明显地偏向分度盘中线的左侧,那么他应该 ( )  
A. 减少砝码  
B. 增加砝码  
C. 将横梁右端的平衡螺母向右移动  
D. 将横梁右端的平衡螺母向左移动
13. 小华同学在探究甲、乙两种物质的质量跟体积的关系时,作出了如图末-4 所示的图像.根据图像提供的信息,以下说法错误的是 ( )  
A. 同种物质的质量与体积的比值与质量无关  
B. 同种物质的质量与体积的比值与体积有关  
C. 同种物质的质量与体积的比值相同  
D. 不同物质的质量与体积的比值不同



图末-4

14. 由不同物质组成的甲、乙两个体积相同的实心物体,质量之比是 2 : 3,这两种物质的密度之比是 ( )  
A. 2 : 3  
B. 3 : 2  
C. 1 : 1  
D. 以上答案都不对
15. 一个质量是 0.25kg 的玻璃瓶,盛满水时称得质量是 1.5kg,若盛满某液体时称得质量是 1.75kg,那么这种液体的密度是 ( )  
A.  $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$   
B.  $1.16 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$   
C.  $1.2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$   
D.  $1.75 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
16. (2013·福建三明)不法商家常用掺了金属铈的黄金以次充好,技术人员对其进行鉴别的一种方法是:将等质量的 24K 纯黄金和掺铈黄金分别拉成金丝线,在拉线过程中,掺铈黄金更易断裂.这种鉴别方法是根据它们具有不同的 ( )  
A. 磁性  
B. 导电性  
C. 弹性  
D. 延展性

17. LED灯是一种新型的高效节能光源,它的核心元件是发光二极管.二极管是由下列哪种材料制成的 ( )  
A. 陶瓷材料 B. 金属材料 C. 半导体材料 D. 超导材料

18. 下列关于材料及其应用的说法中正确的是 ( )  
A. 现代计算机中(CPU 元件)不需要应用半导体材料  
B. 纳米材料在力、热、电、光、磁等方面表现出许多特殊的性能  
C. 铜、铁、陶瓷、玻璃都具有延展性  
D. 超导体主要应用在电饭锅、热水器和高压输电线上

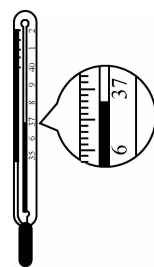
## 二、填空题(第 28 小题每空 2 分,其余每空 1 分,共 31 分)

19. 一声低沉的闷雷震得人心里发慌;远处好像有人在拉胡琴;一声刺耳的尖叫使喧闹的人们陡然安静下来.上述三种声现象中所强调的声音特征依次是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_.
20. 同学们排成一纵队,如果每个人都只能看到自己前面的那位同学,队就排直了,这利用了光\_\_\_\_\_传播的规律.

21. (2013·广西南宁)课堂上,教室里各个位置的同学都能看到黑板上的字,这是因为光在黑板上发生了\_\_\_\_\_ (填“漫”或“镜面”)反射的缘故;个别位置的同学被前方高个子的同学挡住,看不到黑板上的一部分的字,这是因为光\_\_\_\_\_的缘故.

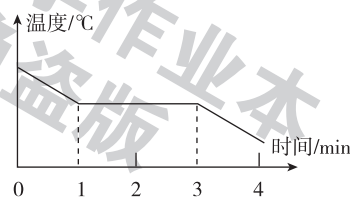
22. 深秋时节,在教室的玻璃内表面有时会看到一些水珠,这是\_\_\_\_\_现象;严冬时节,玻璃内表面会出现冰碴,这是\_\_\_\_\_现象.

23. 常用的温度计是根据液体\_\_\_\_\_的性质来测量温度的.如图末-5 中是某人测量体温时体温计的示数,则他的体温是\_\_\_\_\_℃.



图末-5

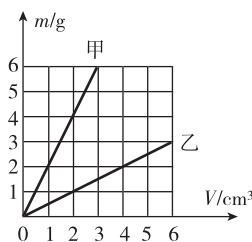
24. (2013·广东梅州)如图末-6 所示是某液体物质在降温过程中温度随时间变化关系的图像,由图末-6 可判断此物质是属于\_\_\_\_\_ (填“晶体”或“非晶体”).从  $t=0$  起经过\_\_\_\_\_ min 后该物质完全变为固体,在这个过程中,该物质是\_\_\_\_\_ (填“吸热”或“放热”).



图末-6

25. 夏季,晴朗的中午,如果向菜叶上喷洒水,会在叶片上留下小黄斑,这是因为水珠相当于\_\_\_\_\_镜,对光有\_\_\_\_\_作用.

26. 我国名酒五粮液素有“三杯下肚浑身爽,一滴沾唇满口香”的赞誉,曾经获得世博会两届金奖.有一种精品五粮液,它的包装盒上标明容量 500 mL, ( $\rho_{\text{酒}} = 0.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ),则它所装酒的质量为\_\_\_\_\_ kg,将酒倒出一半以后,剩余酒的密度为\_\_\_\_\_  $\text{kg/m}^3$ ;如果用此瓶装满水,则总质量比装满酒时多\_\_\_\_\_ kg.

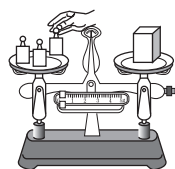


图末-7

27. (2013·黑龙江伊春)在探究物质的质量与体积关系的实验中,得出甲乙两种物质的质量与体积的关系图像如图末-7 所示,取等体积的两种物质,则\_\_\_\_\_ (填“甲”或“乙”)的质量大;质量相等的甲、乙两种物质体积之比是\_\_\_\_\_.

28. 如图末-8 所示是小明测量物体质量的情景,明显的操作错误是

- (1) \_\_\_\_\_.  
(2) \_\_\_\_\_.  
(3) \_\_\_\_\_.



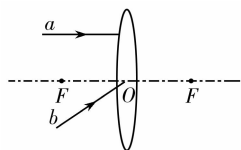
图末-8

29. 夏天,在天平左盘中放一敞口玻璃杯,杯中有一块冰,右盘中放有一定质量的砝码,这时天平是平衡的,过了几分钟后,天平失去了平衡,天平向\_\_\_\_\_倾斜了,原因是\_\_\_\_\_.

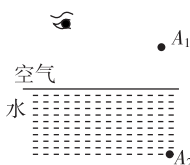
30. 某瓶氧气的密度是  $5 \text{ kg/m}^3$ ,给人供氧用去了氧气质量的一半,则瓶内剩余氧气的密度是\_\_\_\_\_;容积是 10L 的瓶子装满了煤油,已知煤油的密度是  $0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ,则瓶内煤油的质量是\_\_\_\_\_,将煤油倒去 4kg 后,瓶内剩余煤油的密度是\_\_\_\_\_.

### 三、作图与实验探究题(共 20 分)

31. (4 分)(2013·四川巴中)如图末-9 所示,画出两条光线经凸透镜折射后的光路图.



图末-9



图末-10

32. (4 分)如图末-10 所示水面上方有一发光点  $A_1$ , 水中另有一发光点  $A_2$ . 人在空气中看到  $A_2$  在水中的位置就是  $A_1$  在水中的像的位置. 画出:

- (1)  $A_1$  发出的光经水面反射进入人眼的光路图.
- (2)  $A_2$  发出的光进入人眼的光路图.

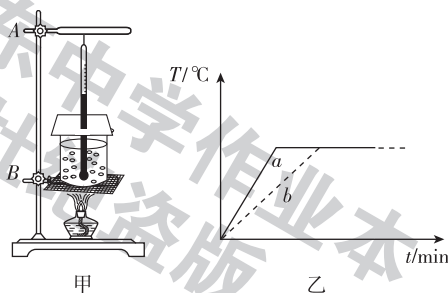
33. (6 分)(2013·辽宁阜新)在探究“水的沸腾”实验中:

- (1)实验装置如图末-11 甲所示,在组装过程中需要先调整的是\_\_\_\_\_ (填“ $A$ ”或“ $B$ ”)部分.
- (2)当水温升高到  $90^{\circ}\text{C}$  时,每隔  $1\text{min}$  记录一次温度,直到水沸腾后几分钟为止,记录的数据如下表:

时间/min	1	2	3	4	5	6	7	8
温度/ $^{\circ}\text{C}$	90	92	94	96	98	98	98	98

分析表中数据可知,水的沸点是\_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$ . 水沸腾时需要\_\_\_\_\_ 热,水沸腾时的温度特点是\_\_\_\_\_.

- (3)水沸腾时烧杯上方出现了大量“白气”,“白气”形成的物态变化是\_\_\_\_\_.
- (4)某组同学在相同条件下,用不同质量的水进行两次实验得到如图末-11 乙所示的温度—时间图像,根据图像可知,质量较大的是\_\_\_\_\_ (填“ $a$ ”或“ $b$ ”).



图末-11

34. (6 分)(2012·贵州铜仁)一种由贵阳味莼园食品股份有限公司生产的“味莼园”酱油,深受广大市民的喜爱. 杨浩同学观察到这种酱油的瓶壁上标有“净含量:500 毫升”字样. 于是他想:如果这种标注是准确的,则只需用一架天平和一个能够装得下酱油的空瓶即可测出酱油的密度:

- (1)他的实验步骤是:(用相关字母表示出所测的物理量)  
①\_\_\_\_\_ ; ②\_\_\_\_\_ ; ③\_\_\_\_\_.
- (2)如果用  $V_0$  表示一瓶原装酱油的体积,则计算酱油密度的表达式是\_\_\_\_\_.
- (3)实验后杨浩同学分析到:即使瓶上标注的体积非常准确,以上方法由于\_\_\_\_\_ 的原因仍会给实验带来较大的误差. 如果要进一步减小测量误差,则只需将空瓶换成\_\_\_\_\_ 即可.

### 四、计算题(共 13 分)

35. (13 分)体积为  $30\text{cm}^3$ , 质量是  $178\text{g}$  的空心铜球,如在其中空部分铸满铝,问铝的质量为多少? ( $\rho_{\text{铝}} = 2.7 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ;  $\rho_{\text{铜}} = 8.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ )