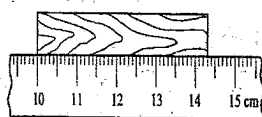


当涂县 2016-2017 学年度第一学期期末监测 八年级物理试卷

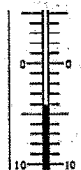
题号	一	二	三	四	总分
得分					

一、填空题(每空 1 分,共 28 分)

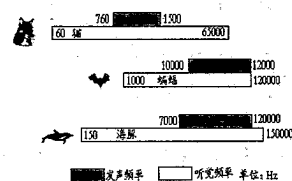
1. 图甲中木板的长度应记作_____cm。图乙所示温度是_____℃。



第 1 题图 甲

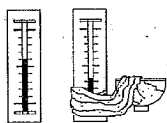


第 1 题图 乙

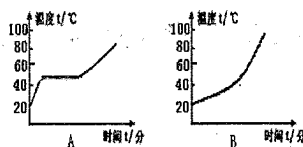


第 2 题图

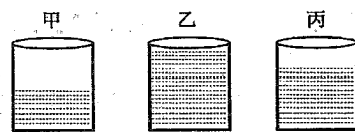
2. 如图所示,是猫、蝙蝠和海豚的发声频率范围和听觉频率范围。三种动物相比较,发声频率范围最小的动物是_____,听觉频率范围最大的动物是_____。
3. “引吭高歌”与“低声细语”中的“高”与“低”是指声音的_____不一样;“女高音”与“男低音”中的“高”与“低”是指声音的_____不一样;听交响乐时,能够把各种乐器的声音分辨出来,主要依据的是声音的_____。
4. 小丽同学身高 160 厘米,站在平面镜前 1 米处照镜子。那么她在平面镜中所成的像的高度是_____m,她的像离她_____m。当她走近镜子时,她在平面镜中所成像的大小_____。
5. 水中看到岸上树木的倒影是因为光在水面发生_____;岸上的人看到水中鱼的位置比实际位置要_____,是因为光在水面处发生_____的缘故。
6. 小雨在公园游玩时,看到一个丢弃的透明塑料瓶。她想到,如果下雨使瓶中进了水,就可能成为森林火灾的元凶,于是她将塑料瓶丢进了垃圾桶里。这其中引起火灾的主要原因是装有水的塑料瓶相当于一个_____镜,对光线有_____作用。



第 7 题图



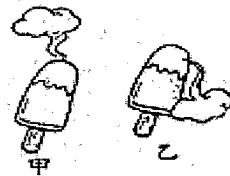
第 8 题图



第 9 题图

7. 夏天,在室外放两支温度计,其中一支的玻璃泡上包上湿布,并将湿布的另一端放入水中。如图,发现两支温度计的示数有明显的差异,其原因是:_____。
8. 海波是晶体,石蜡是非晶体。海波和石蜡的熔化图像如图所示,其中海波的熔化图像是_____(填序号)。分析图像 A 可获得的信息有_____(填一条即可)。
9. 分别装有质量相等的盐水、水、酒精的相同容器液面如右图所示,已知 $\rho_{\text{盐水}} > \rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$,则甲液体是_____,乙液体是_____。

10. 两个实心物体甲和乙,它们的质量之比是 2 : 5,体积之比是 2 : 3,则它们的密度之比是 _____,若甲的密度是 $3 \times 10^3 \text{Kg/m}^3$,则乙的密度是 _____ g/cm^3 。
11. 固态二氧化碳(干冰)可以灭火,其主要原因是当它遇热时发生 _____ 现象,要 _____ 大量的热(选填“吸收”或“放出”),使可燃物周围的温度降低,不能达到着火点,同时密度较大的二氧化碳又隔绝了空气,使可燃物不易燃烧。
12. 冰淇淋是大家都喜欢吃的冷饮。请根据图中的情景回答:
“白气”是空气中的水蒸气遇冷 _____ 而形成的,这个过程需要 _____ 热;关于“白气”的形成,符合实际的是 _____ 图。
13. 将一块质量为 54g,体积为 20cm^3 的金属切掉一半,剩下的密度是 _____ kg/m^3 。



第 12 题图

二、单项选择题(每小题 3 分,共 30 分)

14. 下列各图描述的实验中,用来说明声音的传播需要介质的是 ()



A. 发声的音叉激起水花



B. 音叉发出的声音越响乒乓球被弹开的越远



C. 钢尺伸出桌边的长度变短振动时声音音调变高



D. 抽取玻璃罩内的空气听到罩内的音乐声减小

15. 用托盘天平称 1 粒米的质量,较好的办法是 ()

- A. 认真仔细地直接多次测量,然后求均值
B. 称一粒米与一铁块的总质量,再减去铁块质量求得
C. 先称 100g 质量的米,然后再数粒数,计算求得
D. 先称 100 粒米的质量,然后计算求得

16. 根据表中所列的几种物质的熔点,下列说法错误的是 ()

物质名称	固态水银	金	铜	钢	钨	固态氢
熔点($^{\circ}\text{C}$)	-39	1064	1083	1300	3410	-259

- A. 电灯泡的灯丝用钨制成,不易熔化
B. 纯金掉入钢水中不会熔化
C. 水银温度计在 -40°C 时已失效,不能使用
D. 在 -265°C 时,氢气是固态

17. 下列有关说法中正确的是 ()

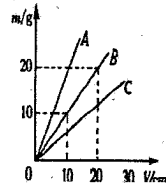
- A. 春天的早晨经常出现大雾,这是汽化现象
B. 夏天揭开冰棒包装后会看到冰棒冒“白汽”,这是凝华现象
C. 秋天的早晨花草上出现小的露珠,这是液化现象
D. 初冬的早晨地面上会出现白色的霜,这是凝固现象

18. 在“用天平称物体质量”的实验中,某小组的同学用已调节好的天平称物体质量时,通过增、减砝码后指针指在分度盘中线左边一点,这时应该 ()

- A. 把横梁右端螺母向右旋出一些
B. 把横梁右端螺母向左旋进一些
C. 把天平右盘的砝码减少一些
D. 向右移动游码使横梁再次平衡

19. 如图所示是 A、B、C 三种物质的质量 m 与体积 V 的关系图线。那么 A、B、C 三种物质的密度 ρ_A 、 ρ_B 、 ρ_C 之间的大小关系是 ()

- A. $\rho_A > \rho_B > \rho_C$
B. $\rho_A < \rho_B < \rho_C$
C. $\rho_A = \rho_B = \rho_C$
D. 无法确定



第 19 题图

20. 寒冬,自来水管往往因管内水结冰膨胀而破裂。在自来水管外捆扎发泡塑料可以有效解决这个问题,这是因为发泡塑料的 ()

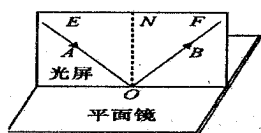
- A. 硬度较小
B. 没有磁性
C. 导热性差
D. 导电性好

21. 在凸透镜成像实验中,当物体到凸透镜的距离为 16cm 时,在光屏上得到倒立、放大的像;当物体到凸透镜的距离为 8cm 时,在光屏上得到的是 ()
- A. 倒立缩小的实像 B. 正立放大的虚像
C. 倒立放大的实像 D. 得不到像
22. 下列叙述中的“影”,属于光的反射现象的是 ()
- A. 立竿见“影” B. 毕业合“影” C. 形“影”不离 D. 湖光倒“影”
23. 关于声现象,下列说法中正确的是 ()
- A. 声音在不同介质中的传播速度相同
B. 道路旁植树可以有效地减弱噪声的传播
C. 正常的人耳只能听到 20Hz ~ 2000Hz 之间的声音
D. 声源的振幅相同,人耳感觉到的声音的响度也相同

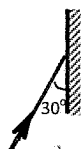
三、实验探究题(每空 2 分,共计 28 分)

24. 在探究光的反射规律实验中

- (1)如图甲所示,实验时在光屏前不同的方向都能看到光的传播路径,这是因为光在光屏上发生了_____反射。若将 F 板向后折转一定的角度,则在 F 板上不能看到反射光,说明反射光线和入射光线_____同一平面内。
- (2)如图乙所示,一束光照在竖直放置的平面镜上,与镜面的夹角是 30° 。请根据光的反射定律在图中画出反射光线,并标明反射角的大小。



第 24 题图 甲



第 24 题图 乙



图 A

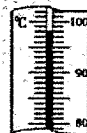


图 B

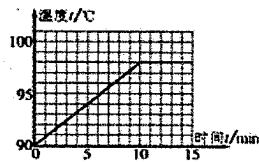


图 C

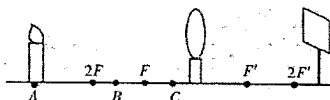
第 25 题图

25. 如图所示,小凡同学在做“观察水的沸腾”实验中:

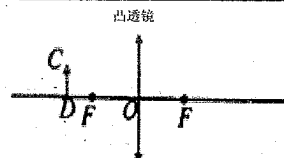
- (1)他的操作如图 A 所示,其中错误之处是_____。
- (2)纠正错误后,水沸腾时温度计示数如图 B 所示,沸点为_____ $^\circ\text{C}$ 。
- (3)分析图 C 所示图像,可知水在沸腾过程中温度变化的特点是:_____。

26. 如图甲所示是“探究凸透镜成像规律”的实验装置图,在光具座上放好仪器,点燃蜡烛,调整透镜光屏和烛焰的高度以后:

- (1)如果将蜡烛放在 A 点时,若想在光屏上得到清晰的像,需要将光屏向_____ (选填“左”或“右”)移动。
- (2)实验中燃烧的蜡烛不断缩短,导致光屏上的像向上移动,为了使烛焰的像能呈现在光屏中央,在不更换器材的情况下,请写出一种可行的方法是_____。
- (3)在实验中,若将蜡烛放在某一位置后,无论怎样移动光屏,都无法在光屏上得到清晰的像。请分析造成这一现象的可能原因:_____。



第 26 题图 甲



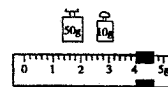
第 26 题图 乙

(4)凸透镜成像规律可以通过画光路图去理解。在图乙中,O 点为光心,F 为其焦点请在图中画出物体 CD 经过凸透镜所成的像 C'D' 的光路图。

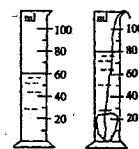


27.某同学利用天平和量筒测量液体的密度,实验过程如下:

(1)把天平放在水平桌面上,将游码移至标尺左端的零刻度线处,发现分度盘指针如图甲所示,应通过向_____ (选填“左”或“右”)调节平衡螺母使天平平衡。



(2)将一矿石标本放在已调好的天平左盘内,当天平重新平衡时右盘内的砝码和游码在标尺上的位置如图所示,则矿石的质量为_____g。



第 27 题图

(3)将矿石标本放入装有水的量筒中,量筒中水面位置的变化情况如图所示,则矿石的体积为_____cm³. 这种矿石的密度为_____kg/m³.

四、简答与计算题(第 28 题 4 分,29 题 4 分,30 题 6 分,共计 14 分)

28.科学家们在测量地球到月球之间的距离时,利用了光的反射原理。将一束激光照射到月球上,经过 2.56s 后接收到返回的激光信号,试计算地球到月球间的距离(光速为 $3.0 \times 10^8 \text{m/s}$)。

29.某容器质量为 20g,装满水后总质量为 120g,装满某种液体后,总质量为 100g,则该液体的密度是多少 g/cm³,合多少 kg/m³?

30.油罐车一次最多能装满 12t 的 90# 汽油。已知 90# 汽油的价格为 5 元 / 升,密度为 $0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ 。求

(1)这辆油罐车的油罐容积是多少 m³?

(2)若小车一次加油 100 元,可装多少千克 90# 汽油?