

118) 50/50

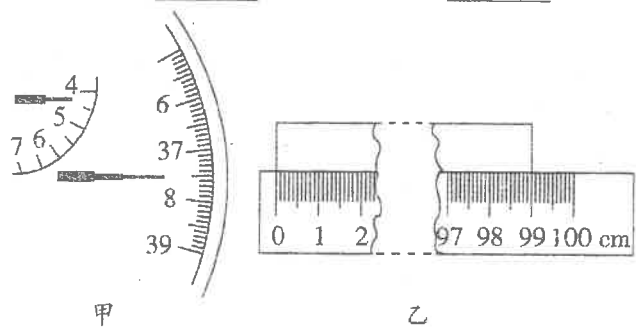
名校期末精编卷(二)

(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)

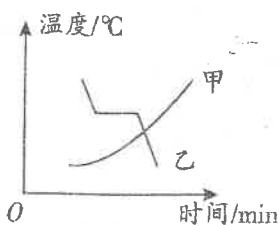
1. 在下列数字后面分别填上适当的单位:一只鸡蛋的质量约为50_____;金属铝的密度为2.7_____.
2. 一般来说测量值与真实值之间总存在一种偏差,这种偏差叫做测量_____.我们不能消灭误差,但可以尽量减小误差,请写出一种减小误差的方法:_____.
3. 一只小蚂蚁沿一根粗细均匀的细木棒匀速直线爬行,小明用秒表和刻度尺分别测出蚂蚁爬行的时间和距离,如图甲、乙所示,则蚂蚁爬行的时间为_____s,爬行的距离为_____cm.



4. 夜晚,我们经过装有声控开关的楼道时,往往要用力地拍手或跺脚将灯点亮,这是利用了声音是由物体的_____产生的这一原理.“用力”是为了提高声音的_____ (选填“响度”“音调”或“音色”)这一特性来达到控制的目的.
5. “小荷才露尖尖角,早有蜻蜓立上头”,一蜻蜓立于距水面0.6 m处的荷尖上.池中水深2 m,则蜻蜓在水中的像距水面_____m.蜻蜓点水时在水中的像的大小将_____ (选填“变小”“不变”或“变大”).
6. 医生对高烧病人进行的物理降温方法是在病人身上擦酒精,这是利用酒精的_____来降低体温.冬天,护路工作常向路面撒盐,这是利用了_____ (选填“升高”或“降低”)冰的熔点的方法来除冰.
7. 如图所示是一种新概念武器——次声武器,次声武器能发射频率低于_____Hz的次声波,使其与人体发生共振,致使共振的器官造成损伤,甚至导致人死亡.你认为次声武器_____ (选填“能”或“不能”)用在科幻小说的太空大战中.



8. 为了监控取款机前的实时情况,银行ATM自动取款机上方安装有一摄像头.摄像头的工作原理相当于_____透镜,成倒立、缩小的实像;当取款人逐渐靠近取款机时,他所成的像会逐渐_____ (选填“变大”“变小”或“不变”).
9. 如图所示是两种物质熔化或凝固的图像.由图像可知:属于晶体物质的是_____;处于凝固过程的物质是_____. (均选填“甲”或“乙”)



10. 通常情况下,暖气片应安装在窗户的_____ (选填“上”或“下”)方,这样周围空气受热后密度_____ (选填“增大”或“减小”),空气往上运动.

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. 小明同学到南美洲游学,见到一种外表酷似微型西瓜的野生水果,其独特的迷你造型和清爽的口感令人称奇.如图所示是迷你“西瓜”与一元硬币放在一起的对比照.根据图片信息,估测该迷你“西瓜”的长度约_____ ()



- A. 2 mm B. 2 cm C. 6 mm D. 6 cm

12. 为弘扬中华优秀传统文化,某市举办了全市中学生汉字听写大赛.下列词语中涉及的物理现象和对它的解释相符的是_____ ()

A. 清澈见底——光的反射 B. 坐井观天——光的折射
C. 海市蜃楼——光的直线传播 D. 波光粼粼——光的反射
13. 学校实验室内的温度是28℃,芳芳将一支温度计从装有酒精的瓶中取出,发现温度计的示数_____ ()

A. 下降 B. 上升
C. 先下降后上升 D. 先上升后下降
14. 关于声现象,下列说法错误的是_____ ()

A. “未见其人,先闻其声”的主要判断依据是各人不同的音色
B. “震耳欲聋”是指声音的响度大
C. 初中阶段男生一般都要经历的“变声期”是指音调发生了改变
D. “轻声细语”指的是降低声音的音调

15. 某同学在做“探究凸透镜成像规律”的实验中,光屏上得到了烛焰清晰的像,同组的另一同学不小心将手指触摸到了凸透镜上,这时光屏上的像会出现下列哪种情况_____ ()

A. 出现手指的实像 B. 出现手指的影子
C. 烛焰的像变得不完整 D. 烛焰的像完整,但会变暗
16. 自然界中的云、雨、雪、雾、露、霜等现象,都是水的物态发生变化形成的,下面描述的物理现象理解正确的是_____ ()

A. “缥缈的雾”是汽化现象 B. “凝重的霜”是凝华现象
C. “晶莹的露”是熔化现象 D. “轻柔的雪”是液化现象
17. 下列说法中正确的是_____ ()

A. 光线垂直照射在平面镜上,反射角是90°
B. 物体在平面镜中的像是虚像
C. 一束光通过凸透镜一定会聚在一点
D. 太阳光可以通过三棱镜分解为不同的色光
18. 小明同学阅读下面的密度表后,得出了下面的结论,其中正确的是_____ ()

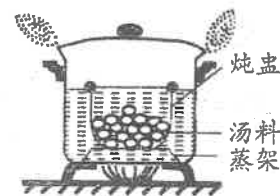
物质	密度/(kg·m ⁻³)	物质	密度/(kg·m ⁻³)
水	1.0×10 ³	冰	0.9×10 ³
酒精	0.8×10 ³	铅	11.3×10 ³
煤油	0.8×10 ³	铜	8.9×10 ³
水银	13.6×10 ³	干松木	0.5×10 ³

- A. 固体的密度不一定比液体的密度大
B. 一定质量的水结成冰时,体积会变大
C. 实心铅球和铜球的体积相同时,铜球的质量大
D. 水的密度是1.0×10³ kg/m³,其含义是体积为1 m³水的质量是1.0×10³ kg

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. “炖汤”时把汤料和水置于炖盅内,炖盅浸在大锅的水中并用蒸架把炖盅与锅底隔离,如图所示,试回答下列问题:

(1)大锅内的水沸腾了,而炖盅里的水却始终不沸腾,这是什么原因?
(2)当水沸腾一段时间后,虽继续加热,但“白气”明显减少了许多,这是什么原因?



20. 某中学物理活动小组同学查阅资料,得到在 20 °C 时声音在某些物质中的传播速度(见下表). 一根足够长且裸露在地面的铁管,管中充满水. 当气温为 20 °C 时,小组中的小王同学在铁管的一端敲击一下,小李同学在管子另一端听:

- (1) 小李同学能听到几次敲击声?(要求说明判断理由)
 (2) 如果听到的第一次敲击声和听到第二次敲击声之间的时间间隔为 0.67 s,则这根直铁管长为多少米?

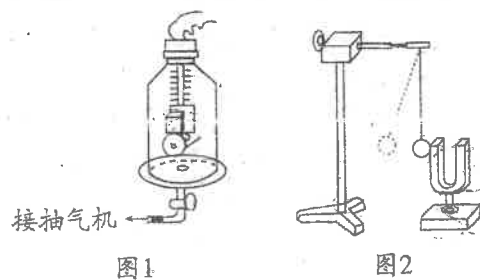
温度(°C)	物质	速度(m/s)
20	空气	340
	水	1 450
	铜	3 750
	铁	4 800

21. 一辆汽车的车厢容积为 3.5 m × 2 m × 0.6 m, 额定载重为 4 t, 求:
 (1) 如果汽车装满泥沙, 则汽车是否超载?(泥沙的密度为 $2.4 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$)
 (2) 为了行车安全, 汽车不能超载, 此车最多能装多少立方米的泥沙?

22. 校园内有一块景观石, 慧慧同学想估测一下这块景观石的总质量. 她取了同种材料的一个长方体小石块为样品, 测出小石块的长为 6 cm, 宽为 5 cm, 厚为 2 cm, 并测出小石块的质量为 150 g. 慧慧又测出景观石的总体积为 12 m³, 请你帮慧慧同学解决下列问题:
 (1) 样品小石块的体积为多大?
 (2) 样品小石块的密度为多大?
 (3) 景观石的总质量为多少吨?

四、实验与探究题(共 28 分, 每小题 7 分)

23. 在探究“声音的产生和传播的条件”时, 同学们做了以下实验.



- (1) 小华同学将一只通电的小电铃放在连通了抽气机的玻璃罩内, 如图 1 所示, 用抽气机把玻璃罩内的空气逐渐抽出, 会发现声音的响度逐渐减小. 如果把空气又逐渐通入玻璃罩内, 将会发现_____, 此实验说明_____.
- (2) 小丽等同学利用如图 2 所示的实验装置进行探究, 将系在细线上的乒乓球靠近音叉.
 ① 当小丽同学用小锤敲击音叉的时候, 既能听到音叉发出的声音, 又能观察到_____. 通过实验现象得到的结论是_____.
- ② 乒乓球在实验中起到什么作用? _____.
- ③ 在实验操作过程中, 小丽同学采用: 先将音叉离开乒乓球一定距离后敲击音叉, 然后再靠近乒乓球, 观察现象; 小刚同学采用: 先将音叉贴紧乒乓球, 然后再敲击音叉, 观察现象. 你认为哪位同学的操作合理? _____, 理由是_____.

24. 仿照实验室使用的液体温度计的原理, 某同学设计了一个简易的气体温度计, 如图所示, 瓶中装的是气体. 瓶塞密封不漏气, 瓶塞上面细弯管(细弯管的长度足够长)中有一段液柱.

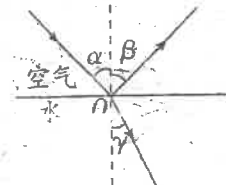


- (1) 若温度升高时, 液柱将向_____ (选填“左”或“右”)边移动.
 (2) 此温度计如何标上刻度呢? 可以将此瓶放到 1 个标准大气压下的_____ 中, 然后在液柱的一侧标上_____ °C, 再将它放到 1 个标准大气压下的_____ 中, 在此时的液柱的同一侧标上_____ °C, 然后在以上两个刻度之间进行 100 等分, 就可以标上各个刻度了.
 (3) 利用该温度计就能进行简单的温度测量, 为了提高此温度计的灵敏度, 使读数更精确, 可采取哪些措施?(答出两点)
 ① _____
 ② _____

25. 某同学在做“探究光的折射特点”实验, 如图所示是光从空气射入水中时的光路. 实验中发现, 入射光线、折射光线和法线在同

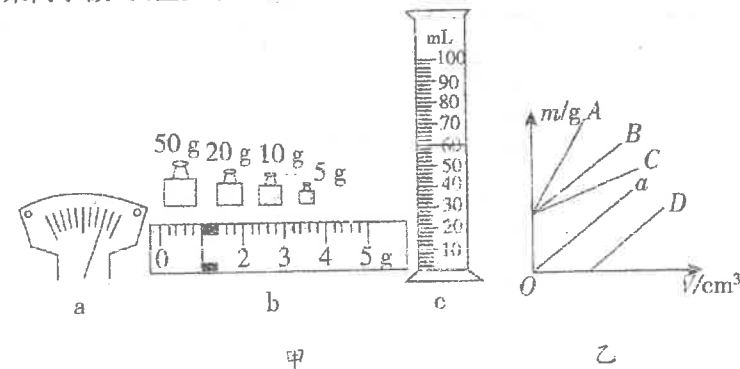
一平面内, 折射光线和入射光线分别位于法线的两侧. 通过实验还得到如表数据:

入射角 α	0°	15°	30°	45°	60°
反射角 β	0°	15°	30°	45°	60°
折射角 γ	0°	11°	22.1°	35.4°	40.9°



- (1) 在探究中, 该同学在清水中滴入几滴牛奶并搅匀, 在水面上方的空气中熏了点烟雾, 这一做法是为了_____.
- (2) 分析表中数据, 可得出结论:
 ① 光从空气斜射到水面时, 将同时发生_____和_____现象.
 ② 光从空气斜射到水面时, 折射角随入射角的变化关系是_____, 且折射角_____ (选填“大于”“小于”或“等于”)入射角. 当光从空气垂直射到水面时, 折射角等于_____度.
 ③ 光在空气和水之间折射时, _____ (选填“空气”或“水”)中的角总是更大.

26. 某同学做“测量盐水的密度”的实验:



- (1) 把天平放在_____ 桌面上, 游码归零后, 发现指针位置如图甲图 a 所示, 此时应将平衡螺母向_____ (选填“左”或“右”)调节, 直到横梁水平平衡.
 (2) 将装有适量盐水的小烧杯放在天平的左盘上, 天平平衡时, 所用砝码和游码在标尺上的位置如图甲图 b 所示, 若小烧杯的质量为 20 g, 则小烧杯中盐水的质量为_____, 将烧杯中的盐水全部倒入量筒中, 液面到达的位置如图甲图 c 所示, 则量筒中盐水的体积为_____ cm³, 由此可计算出盐水的密度为_____ kg/m³.
 (3) 按以上操作所测得的盐水密度值比实际值将偏_____ (选填“大”或“小”).
 (4) 完成上述实验后, 在图乙的坐标系中绘制了液体质量随液体体积变化的图像 a; 接着又和同组的同学一起完成了另一种测量密度的方法: 没有把容器的质量测出来, 而是通过多次测出液体体积、容器和液体的总质量, 并记录下来. 根据数据在同一坐标系(图乙)中绘制了总质量随液体体积变化的图像, 请分析 A、B、C、D 中的_____ 图像是正确的.