

# 2010-2023 历年江苏省苏州市吴中区八年级 上学期月考物理卷（带解析）

## 第 1 卷

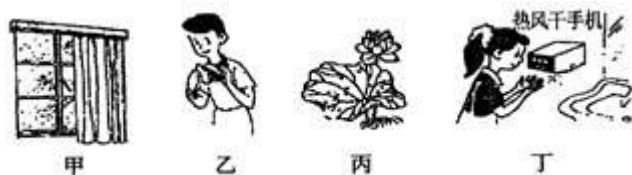
### 一. 参考题库(共 20 题)

1.如图是小刚所做的一个听声的实验，他将衣架悬空挂在细绳的中央，请小强用铅笔轻轻敲打衣架，使声音通过\_\_\_传入他的耳朵。接着，小刚将细绳绕在手指上，再用手指堵住双耳来听敲打衣架的声音，通过比较发现,固体传声的本领比



空气\_\_\_\_\_ (强/弱)。

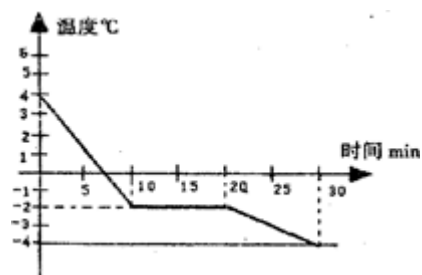
2.如图所示是生活中常见的一些现象，针对各种现象的解释，其中正确的是



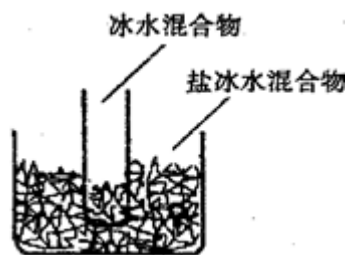
- A. 甲图：玻璃上的小水珠是空气中的水蒸气凝华形成的
- B. 乙图：棒冰冒“白气”是棒冰升华形成的
- C. 丙图：花草上的小露珠是草叶分泌出来的
- D. 丁图：热风干手机的作用是加快手上的水蒸发

3.小明猜想水中加入别的物质后一定会对水的凝固点产生影响，为了验证，他将一些盐放入水中，并把盐水用容器盛好放入冰箱，研究盐水的凝固过程.

每隔一定时间，小明就观察盐水状态、测出温度，并将凝固过程记录的温度数据画成了凝固图像如图所示。



- (1)从图像中可以看出盐水从第 10 分钟开始凝固，凝固过程用了\_\_\_\_\_分钟。
- (2)从图像中得到晶体的液态物质在凝固时的温度将\_\_\_\_\_。(填“变大”“变小”或“不变”)
- (3)凝固点为\_\_\_\_\_°C。实验验证了小明的猜想，因为与水相比，凝固点变\_\_\_\_\_了(选“高或低”)
- (4)如果将一个装有冰水混合物的试管放入正在熔化的盐冰水混合物中如图所示，试管中的冰水混合物中的冰会\_\_\_\_\_ (选填“变多”、“变少”或“不变”)。



4.把冰水混合物拿到零摄氏度的房间里，下列说法正确是

- A. 冰的总量会减少，因冰的熔点是 0°C；
- B. 水的总量会增加，因水的凝固点是 0°C；
- C. 冰的总量不会变化，水的总量也不会变化；
- D. 不能确定。

5.请你认真阅读下列几份资料，并思考答题后的问题。

[资料]资料 1：“大气压”是描述大气对地面物体压力的物理量，离地面越高的地方，空气越稀薄，那里的大气压越小；离地面越深的地方(比如地面低得多的矿井)，大气压越大。

资料 2：科学家在研究水的沸点和海拔高度之间关系时,通过实验测出不同高度处的水的沸点大约值。(如表所示)

海拔高度  $h/\text{km}$

0

1

3

6

9

.....

水的沸点  $t/^\circ\text{C}$

100

97

91

80

70

.....

资料 3：在制糖工业中，要用沸腾的办法除去糖中的水分。为了是糖在沸腾的时候不致变质，沸腾的温度要低于  $100^\circ\text{C}$ 。

资料 4：如图所示，为青山、海湾、东京三个城市的等高地形图。



[问题]

(1)根据你对上述资料的分析思考，你认为在海拔  $8.848\text{ km}$  的珠穆朗玛峰顶上，水的沸点大约是\_\_\_\_ $^\circ\text{C}$ 。

(2)资料 2 给出了水在不同高度处的沸点，决定水沸点高低的因素是“大气压”。请你将水的沸点和大气压之间的关系用文字写出来：

\_\_\_\_\_

(3)制药时为了从溶液中提取抗菌素，要用加热的方法使溶液中的水沸腾而除去水分，但抗菌素不能在超过  $80^{\circ}\text{C}$  的混度下提取，应采用的方法是

( )

- A. 增加容器内的气压，使水的沸点低于  $80^{\circ}\text{C}$
- B. 缩短加热沸腾的时间
- C. 降低容器内的气压，使水的沸点低于  $80^{\circ}\text{C}$
- D. 用微火加热使其沸腾

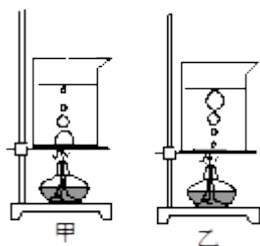
(4)假如你是制糖集团的老总，准备在青山、海湾、东京三个城市之中选择某个城市办“制糖”分厂，在其它条件都相同的情况下，你会将厂办在哪个城市？并请说明你选择的理由。

答\_\_\_\_\_

6.用温度计测量烧杯中水的温度，下图所示的几种做法中正确的是( )



7.在观察水的沸腾的实验中，某个小组观察到沸腾前和沸腾时的气泡在上升过程中的两种情况，如图所示，则图\_\_是沸腾前的情况。



该小组还得到下列的实验数据（见下表）

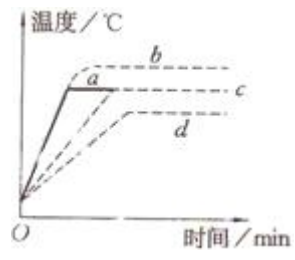
时间/min

0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11

温度/°C

60  
70  
80  
90  
95  
99  
99  
97  
99  
99  
99

- (1) 从记录的数据看出, 第\_\_min 时的数据明显有错误。
- (2) 从记录的数据可知水的沸点是\_\_°C。沸腾的规律是\_\_\_\_\_
- (3) 实验得到的结论与水在标准大气压下的沸点 100°C有明显的差异, 其原因可能是: \_\_\_\_\_。(至少填一种)
- (4) 根据记录的数据画出其温度与时间的关系如图中图线 a 所示, 若其他条件不变, 仅将水的质量增加, 则温度与时间的关系图线正确的是( )

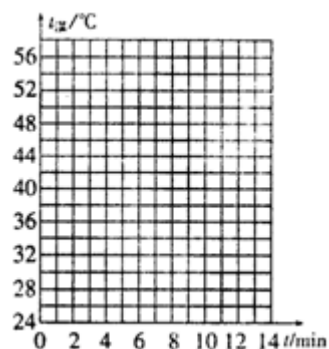


- A. a      B. b      C. c      D. d

8.下表是某同学做海波熔化实验过程中记录的数据：

$t/\text{min}$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
$T/^\circ\text{C}$	24	27	30	33	36	39	42	45	48	48	48	51	54	57

(1) 根据表格中的数据在图中完成海波的熔化曲线。



(2) 请你通过分析表格中的数据回答以下问题：

- ①海波属于\_\_\_(填“晶体”或“非晶体”)，它的熔点是\_\_\_ $^\circ\text{C}$ ；
- ②在 8 min~10min 是海波的\_\_\_过程，此过程是\_\_\_(填“吸热”或“放热”)过程，海波处于\_\_\_状态，此过程中海波的能量是\_\_\_(填“减少”或“不变”或“增加”)的。

9.一个体温计的示数为  $38^\circ\text{C}$ ，若没有甩，就用它去测量体温  $37.5^\circ\text{C}$ 和  $39^\circ\text{C}$ 的病人体温，则该体温计的示数分别是

- A.  $37.5^\circ\text{C}$ 和  $39^\circ\text{C}$
- B.  $37.5^\circ\text{C}$ 和  $38^\circ\text{C}$
- C.  $38^\circ\text{C}$ 和  $39^\circ\text{C}$
- D.  $38^\circ\text{C}$ 和  $38^\circ\text{C}$

10.铁匠师傅打铁时，将烧红的铁块放在冷水中，会听到“嗤”的一声，同时看到水面上冒出一股“白烟”，在这个过程中，水先后发生的物态变化是\_\_\_和\_\_\_。

11.如图是甲同学在云南香格里拉风景区拍摄的晨雾照片。雾的形成过程属于



- A. 液化

- B. 汽化
- C. 凝固
- D. 熔化

12.声音是由于物体的\_\_\_而产生的, 敲锣发声时, 用手按住锣面后, 锣声停止, 这是因为\_\_\_\_\_。

13.下列现象属于物态变化的哪一种?

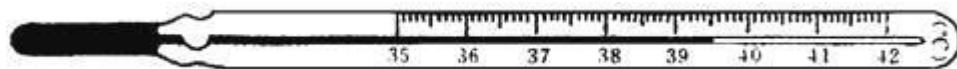
(1)寒冷的冬天, 窗户上有冰花: \_\_\_; (2)樟脑丸变小了: \_\_\_。

上述变化中要吸热的是\_\_\_(填序号)。

14.小明的发言声音太小, 老师要他大声重复一次, 老师是要求小明提高声音的

- A. 音调
- B. 频率
- C. 响度
- D. 音调及响度

15.图中温度计的示数是\_\_\_\_\_°C. 我国南极科考队成功到达南极的最高点“冰穹”, 该地的气温达零下 80°C以下, 用图示的温度计\_\_\_\_\_ (选填“能”或”不能”) 测量该地的气温。



16.2007年12月22日上午, 位于海面下几十米深处的“南海一号”商船被打捞浮出海面, 这是中国考古史上的又一突破. “南海一号”商船长约30米, 是目前发现的最大的宋代船只, 如图所示。



很早以前,我国考古队员就利用超声波方向性好的特点制成了一种装置安装在船上,用它发出的超声波对“南海一号”沉船进行了细致的探测。

(1) 题中所指探测装置的名称是什么?

(2) 已知超声波在海水中的速度为  $1500\text{m/s}$ , 如果探测装置发出的信号后, 从发出到遇到沉船, 再到接受返回信号所花时间是  $0.024\text{s}$ , 则沉船在海面下多深处?  
(注: 该小题必须有必要的运算过程)

(3) 该装置能不能用来探测月球与地球之间的距离? 为什么?

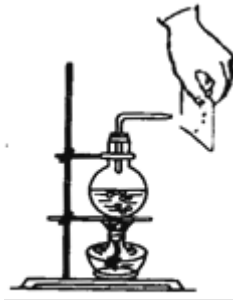
17. 下列现象或做法中不能说明声波可以传递能量的是

- A. 蝙蝠靠超声波捕食
- B. 利用超声波消除肾结石患者的结石
- C. 用声波清洗精细的机械
- D. 人突然暴露在  $150\text{dB}$  的噪声环境中, 鼓膜会破裂出血

18. 如图是“雨的形成”实验装置, 用酒精灯将烧瓶内的水加热沸腾后, 水蒸气从细玻璃管口喷出, 在离管口稍远处, 可以看到雾状的“白气”。如果这时在管口处放置一块玻璃片, 会发现正对管口的玻璃片表面有\_\_\_\_\_, 玻璃片的温度将\_\_\_\_\_ (选填“升高”、“降低”或“不变”)



)。我国是水资源严重缺乏的国家,节约用水应从我做起,请你写出日常生活中



的一项节约用水措施:\_\_\_\_\_。

19.小明同学在做完“观察水的沸腾”实验后又进一步研究了沸水自然冷却过程中

温度随时间的变化情况,将实验数据记录在下表中:

时间/min

0

5

10

15

25

35

45

55

65

温度/°C

100

71

55

45

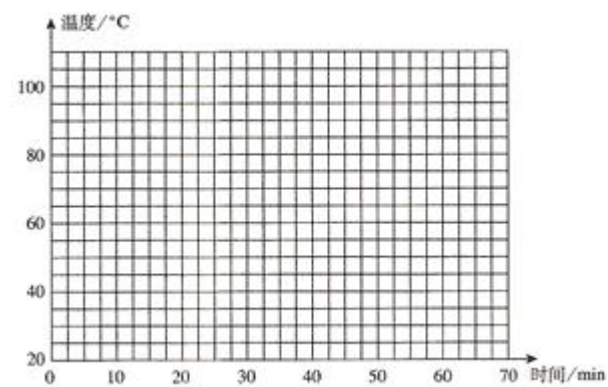
35

28

24

22

22



- (1) 从表格中的数据可知环境的温度为\_\_\_\_\_ °C
- (2) 请在右面坐标图中通过描点画出上述温 度随时间变化的曲线。
- (3) 根据图像，你发现的规律是：\_\_\_\_\_。
- (4) 如果有一天你要喝一杯奶茶，可以有两种方法供你选择：
- ①先将滚烫的热茶冷却 5 min，然后加一匙冷牛奶；
- ②先将一匙冷牛奶加进滚烫的热茶中，然后冷却 5 min；

结合本次探究，你认为方法\_\_的冷却效果更好。

20.穿着被雨淋湿的衣服，容易使人着凉感冒，这是由于\_\_\_\_\_引起的。

## 第 1 卷参考答案

### 一. 参考题库

1.参考答案：空气；强  
试题分析：声音的传播是需要介质的，它可以在气体中传播，也可以在固体和液体中传播，并且在固体中的传播速度最快，在气体中传播速度最慢。

第一次将衣架悬空挂在细绳的中央时，用铅笔轻轻敲打衣架发出的声音是通过空气传播到他耳朵里；第二次将细绳绕在手指上，再用手指堵住双耳，此时敲打衣架的声音是通过细绳传到耳朵里，所以声音要强些；

故答案为：空气，强。

考点：声音在不同介质中的传播速度；声音的传播条件

点评：此题考查了声音在不同介质中传播的特点，结合不同介质分析传播的不同点。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/025012333311012001>