初二559

3.3 汽化和液化(二)

一、填空题

1. 物质从_____变为_____的过程叫做汽化,汽化_____热;从_____变为_____的过程叫做液化,液化_____热。

2. 液体在_____温度下都能发生的,且只在_____进行的汽化现象叫_____,该过程_____热。

3. 液体蒸发的快慢与_____、_____、_____有关。

4. "坎儿井"是吐鲁番地区的一种灌溉工程,从山坡到田地里挖出一连串的井,再到井底彼此挖通,连成暗沟,将山上融化的雪水和地下水引来浇灌田地。"坎儿井"减小了暴露在空气中水的_____,从而减小了蒸发。

5. 液化有两种方法:

(1)_____;(2)_____。

6. 医学上针对外伤的疼痛常用"冷疗法"治疗,其原理是医生用一种叫做氯乙烷的气态有机物,对准人的伤口处喷射,它在加压下_____(填物态变化名称),又在皮肤上迅速_____(填物态变化名称),同时_____大量的热,使人体受伤部位温度降低,皮肤血管收缩,神经纤维传导速度变慢,类似局部麻醉,人的伤痛很快消失,同时防止伤口处形成淤血。

二、选择题

7. 夏天扇扇子,人感觉凉快,这是因为 ( )

A. 扇扇子使空气的温度降低

B. 扇扇子加快了人体汗液的蒸发,带走人体的部分热量

C. 扇扇子带走了周围的热量

D. 扇扇子使人体血液流动加快

3.3 汽化和液化(一)

一、填空题

1. 物质从液态变成气态叫_____,物质从气态变成液态叫_____。

2. 汽化有两种方式:_____和_____。沸腾是液体在_____和_____同时发生的_____汽化现象。

二、综合题

3. "探究水沸腾时温度变化"的特点:

(1)除图 3-3-1 所示的器材外,还需要的器材是_____。

(2)水在沸腾前的现象是:水中气泡数目较_____(选填"多"或"少"),气泡上升过程中体积变_____(选填"大"或"小"),声音较_____(选填"大"或"小")。

(3)水在沸腾时的现象是:水内部形成_____(选填"大量"或"少量")气泡不断_____、变_____,到水面破裂开来,里面的_____散发到空气中,声音较沸腾前较_____(选填"大"或"小")。

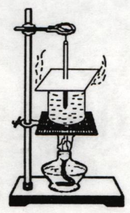

图 3-3-1

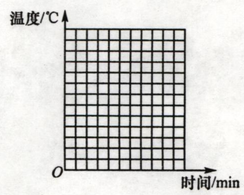

图 3-3-2

(4)根据以下数据作出对应的温度—时间图象(如图 3-3-2 所示)。

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
温度/℃	90	92	94	96	98	100	99	100	100	101	100	100

3.4 升华和凝华

一、填空题

1. 物质从_____直接变成_____叫升华,升华需要_____热;物质从气态直接变成固态叫_____,该过程需要_____热。

2. 写出下列物态变化:

(1)寒冷的冬天,公园里冰雕作品的质量会一天天减小,这是_____现象。

(2)刚从冰箱拿出的冰棒,包装纸上会出现一层"白粉",这些"白粉"是冷冻室中的水蒸气_____而成。

(3)用久的白炽灯灯丝会变细,这是_____现象,同时灯泡壁发黑,这是_____现象。

(4)久放在冰箱冷冻室的鱼会变成鱼干,这是_____现象。

(5)寒冷的北国冬天出现的雾凇,这是_____现象。

(6)北国冬天的早晨,地面上有一层霜,这是_____现象。

(7)寒冷的冬天,窗玻璃内表面形成的冰花,这是_____现象。

3. 我国长江以北地区曾发生了罕见的干旱现象,为缓解旱情,湖北省多次利用有利的气象条件,实施人工降雨。飞机在高空投撒干冰(固态二氧化碳),干冰进入冷云层,就很快_____成气体,并从周围吸收大量的热,使空气的温度急剧下降,于是高空中水蒸气便_____成小冰粒,这些小冰粒逐渐变大而下降,遇到暖气流就_____为雨点降落到地面上。

二、选择题

4. 下列现象中哪一种属于凝华现象 ( )

A. 衣柜中的樟脑丸变小

B. 冬天室外冰冻的湿衣服也会变干

C. 卫生间、汽车、饭店内的固体清新剂能有效地清新空气、预防感冒等

D. 冰箱冷冻室内壁的"白色粉末"

第四章 光现象

4.1 光的直线传播

一、填空题

1. 下列物体中属于光源的是_____。(填字母)

A. 水母　　B. 正在工作的微机显示器

C. 晶莹的钻石　　D. 通电的电炉炉丝

E. 皎洁的月亮　　F. 放电影时看到的银幕

G. 璀璨夺目的金刚石　　H. 耀眼的流星

2. 光在_____中是沿_____传播的,光在_____中传播最快,速度约为_____ m/s。

3. 光年是天文学上使用的_____单位。一束光从牛郎星传播到织女星需要 16 年的时间,则牛郎星距织女星的距离为_____。

4. "小孔成像"时,对小孔的要求是_____;小孔成像说明光具有_____的特点。

5. 在小孔成像实验中,将光屏向小孔方向移动,屏上的像将变_____;如果小孔非常小,将对实验产生什么不良影响?_____。

二、选择题

6. 下列现象中,不能利用光的直线传播规律解释的是 ( )

A. 雷雨天时,先看见闪电后听见雷声

B. 人在路灯下行走,出现人影相随

C. 日食

D. 小孔成像

7. 早晨太阳从东方升起,晚上从西方落下,操场上的旗杆的影子长度变化正确的是 ( )

A. 变短　　B. 变长

C. 先变长再变短　　D. 先变短再变长