

第六课时同步练习

一. 选择题（共 5 小题）

1. 小吃街上出现了一种“冒烟”的冰激凌，只见店员将 -196°C 的液氮倒入容器中，然后放入液体牛奶和五颜六色的爆米花，冰激凌原料瞬间冷冻成型而容器中的液氮发生了肉眼可见的“沸腾”。下列说法正确的是()



- A. 碗里液体“沸腾”是因为液氮汽化
- B. 冰激凌周围的“白气”是液氮汽化成的氮气
- C. 液体“沸腾”是因为液氮放热使容器中的水吸热后沸腾
- D. 冰激凌周围的“白气”过一会消失是液化现象

2. 餐馆里有一道名为“纸锅烧豆腐”的菜，如图所示，纸锅里的豆腐烧熟了，纸却不会燃烧掉，以下说法不正确的是()



- A. 纸的着火点比水的沸点高
 - B. 水沸腾时需要继续吸热
 - C. 加水后，纸的着火点降低了
 - D. 纸的温度没有达到着火点
3. 生活中我们常看到“白气”，下列有关“白气”形成的说法中正确的是()
- A. 夏天从冰箱取出的冰棍周围冒“白气”，这是冰棍凝华成的水蒸气
 - B. 文艺演出时舞台上经常释放“白气”，这是干冰升华吸热，使空气中的水蒸气遇冷液化形成的小水珠
 - C. 冬天水烧开后壶嘴处喷出“白气”，这是壶嘴喷出的水蒸气
 - D. 深秋清晨的河面上经常出现“白气”，这是河水蒸发出的水蒸气

4. 下列物态变化现象中，需要吸热的是()



A. 樟脑变小



B. 美丽雾凇



C. 云雾缭绕



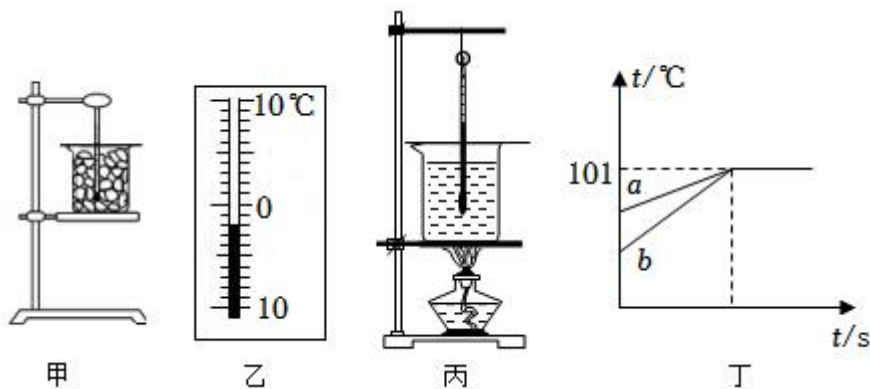
D. 海浪冻结

5. 2019年3月22日是第二十七届“世界水日”，提高节水意识，培养良好的用水习惯，是我们每个公民的义务和责任。下列有关水的现象发生过程中，需要吸热的是()

- A. 初春，雪水在屋檐下形成冰锥
- B. 盛夏，晾在外面的衣服很快变干
- C. 深秋，夜晚草叶上形成露珠
- D. 寒冬，树枝上形成雾凇

二. 填空题 (共3小题)

6. 艾同学利用如下装置在标准大气压下探究冰熔化和水沸腾时温度的变化规律。



(1) 用图甲所示装置探究冰熔化时温度变化规律，把装有碎冰的烧杯直接放置在空气中，不用酒精灯加热。这样做不但能使冰块均匀受热，而且冰的温度升高较 ____ (选填“快”或“慢”)，便于记录各个时刻的温度；

(2) 下表为小艾设计填写的冰的熔化实验表格，第2分钟时温度计的示数如图乙所示，温度为 ____ °C。根据表格中数据可知：冰是 ____ (选填“晶体”或“非晶体”)；

时间 /min	0	1	2	3	4	5	6	7	8
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

温度/°C	-6	-4		0	0	0	1	2	3
-------	----	----	--	---	---	---	---	---	---

(3) 等冰完全熔化完后，在烧杯下方放入酒精灯（如图丙），图丁中图象 a 和 b 分别是小艾和小明用相同的实验装置进行实验画出的沸腾图象，两个同学的实验中，他们所用水的质量的大小关系为 m_a ____ m_b （选填“>”、“<”或“=”）。

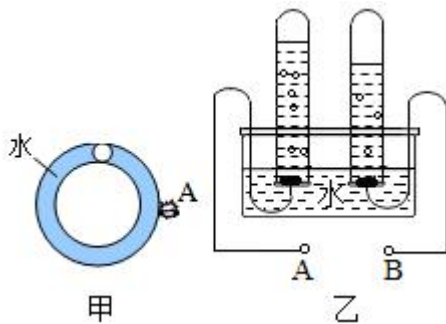
7. 天气非常热，小欣想吃冰棍解暑。当他打开冰箱门，发现冷冻室的侧壁上有很多霜，这是由水蒸气____（填物态变化的名称）形成的。若是冰棍刚从冰柜中取出就吃，很容易和嘴唇粘在一起，这是因为发生了____（填物态变化的名称）现象。

8. 水是宝贵的资源，兴趣小组同学开展了有关水的研究。

(1) 用喷雾加湿器工作时将水变成细小雾滴，并通过风送入房间，从而对空气进行加湿。该过程主要模拟了水循环中的 ____（选填下列各项的序号）。①水汽输送；②蒸发；③降水。

(2) 如图中，一根竖直放置的环形管内注满水，水内有一个轻质光滑小球（小球与管道密合）。若在 A 处加热，则小球将 ____（选填“逆”或“顺”）时针随水运动。

(3) 如图乙是水电解的示意图，通电一段时间后，在左侧试管内收集到的气体是 ____。猜一猜



第六课时同步练习

参考答案

一. 选择题 (共 5 小题)

1. A; 2. C; 3. B; 4. A; 5. B;

二. 填空题 (共 3 小题)

6. 慢; -2 ; 晶体; \geq ; 7. 凝华; 凝固; 8. ①; 逆; 氧气;