

复 习 课



课前自主梳理

开心预习梳理,轻松搞定基础。

| | | |
|------|---|--------------------------------------|
| 物态 | { | 固体有一定的_____和_____ |
| | | 液体有一定的_____,没有一定的_____ |
| | | 气体没有一定的_____和_____ |
| 温度 | { | 定义:表示物体的_____ |
| | | 规定 { 将_____的温度规定为 0° |
| | | { 将标准气压下_____的温度规定为 100° |
| | | 温度计 { 原理:根据液体的_____性质工作的 |
| | | { 使用前:要观察_____和_____ |
| 使用中 | { | { 玻璃泡完全浸入待测液体,不碰_____ |
| | | { 待示数_____后再读数 |
| | | { 读数时要_____在液体中,视线与液柱上表面_____ |
| 三态转化 | { | 熔化和凝固 { 固体分为:_____和_____,前者有一定的_____ |
| | | { 晶体熔化条件:(1)达到_____ (2)不断_____; |
| | | { 晶体熔化特点:继续_____但温度_____ (图象中有_____) |
| | | { 蒸发:_____温度下均可进 |
| | | { 汽化 { 条件:达到_____;继续_____ |
| | | { 特点:继续_____但温度_____ |
| | | 液化的两种方法:_____和_____ |
| | | 升华和凝华:不经过_____过程 |



课堂合作研习

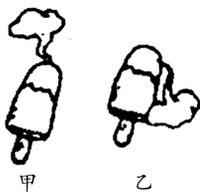
重难点,一网打尽。

- 物质通常是以三种形态存在,即固态,例如_____,液态,例如_____,和_____,
态,例如_____.各状态间是可以相互转化的.
- 某市气象台播音员说:“本市今天的最低气温是零下6度”,小雯同学表示播音员说的不完整,你认为正确完整的说法应该是“本市今天的最低气温是_____”.
- 2011年春季以来,长江中下游地区遭遇罕见的旱灾.进入夏季以来,气温的升高加剧了旱情,这是因为气温的升高_____ (填“增加”或“减小”)水的蒸发.为了节约用水,果农们利用了滴灌的方法给果树浇水,如图,把水滴入果树下的土里,这是利用_____ (填“增加”或“减小”)水在地面的表面积来减少水的蒸发.
- 铁匠师傅打铁时,将烧红的铁块放入冷水中,会听到“嗤”的一声,同时看到水面上冒出一股“白气”,在此过程中,水先后发生的物态变化是_____和_____.





5. 下列现象的产生,需要吸热的是()。
- A. 夏天,输水管外出现小水珠
B. 严冬,玻璃窗内壁结了一层冰花
C. 擦在皮肤上的酒精马上干了
D. 早晨,室外大雾弥漫
6. 下列对各种气象形成原因的叙述中正确的是()。
- A. 雾是地面的冰块升华而形成的
B. 石头上的霜是水滴放热凝固而形成的
C. 荷叶上的露珠是空气中的水蒸气放热液化而形成的
D. 雪是雨水汽化而形成的
7. 夏天,小明到小丽家去玩,小丽从冰箱里拿出饮料倒入纸杯里请小明喝。不一会,小明发现纸杯壁上有一些小水珠。
- (1)纸杯壁上出现小水珠的现象属于哪种物态变化:_____;
- (2)请简单解释这个现象形成的原因:_____。
- (3)下面事例与(1)中属同种现象的是_____。(填字母代号)
- A. 加在饮料中的冰块化成水
B. 夏天,揭开冰棒纸后看见冰棒冒“白气”
C. 寒冷的冬天,冰冻的衣服会变干
D. 夏天的清晨,河面上会出现雾气
8. 雪糕是大家都喜爱的冷饮。夏天当我们吃雪糕时撕下包装纸会发现冒“白气”,实际上“白气”是雪糕周围空气中的水蒸气遇冷_____ (填物态变化名称)而形成的。根据你的观察,雪糕冒出的“白气”符合实际的是如图中的_____。
9. 为什么能用铁锅来熔化锡块,而不能用锡锅来熔化铁块呢?



课后拓展探究

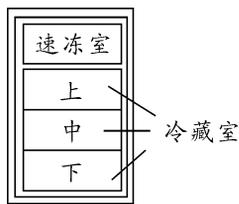
源于教材,宽于教材,举一反三显身手。

10. 以下温度中最接近 $23\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的是()。
- A. 让人感觉温暖而舒适的房间温度
B. 宿迁市冬季最冷的室外温度
C. 健康成年人的体温
D. 冰水混合物的温度
11. $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的水与 $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的冰混合,不可能发生的是()。
- A. 水不可能结冰
B. 冰不可能融化
C. 冰和水的质量可能都保持不变
D. 冰会向水放热
12. 下列说法正确的是(水银凝固点 $-39\text{ }^{\circ}\text{C}$)()。
- A. 冰熔化时,吸热,温度不断上升
B. 液态蜡凝固时,放热,温度保持不变





- C. 冬天,冰冻的湿衣服也能晾干
 D. 某同学用水银温度计测出北方冬季最低温度为 -52.3°C
13. (多选)下列几种说法中,正确的是().
- A. 给冰加热,冰的温度可能不变
 B. 把 5°C 的水放入 0°C 的房间,水将会结冰
 C. 冰棒周围的“白气”,是冰升华形成的水蒸气
 D. 冬天户外的水管容易冻裂,是由于水结成冰后体积变大的缘故
14. 热现象在一年四季中随处可见,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
15. “夏天吃冰棒感到凉快”和“夏天人站在通风处感到凉快”.这两种“凉快”形成的原因是什么?
16. 炎热的夏天,发现中暑患者后,你可采取哪些与物理知识有关的方法来抢救,原理是什么?
17. 压缩式电冰箱是利用制冷剂在制冷系统中的周期性物态变化来循环制冷的,一种电冰箱的一般构造如图.上层为速冻室(冷源),下层为冷藏室,它分为上、中、下三格.现在有一批鲜鱼、肉、蔬菜、水果,把这批食物放在冷藏室的格子中储藏,怎样做最科学?为什么这样放置保鲜效果最佳?



复 习 课

| | | | | | | |
|-------|----|------|----|------|-----|------|
| 体积 | 形状 | 体积 | 形状 | 体积 | 形状 | 冷热程度 |
| 冰水混合物 | 沸水 | 热胀冷缩 | 量程 | 分度值 | 容器 | |
| 底和壁 | 稳定 | 留 | 相平 | 晶体 | 非晶体 | 熔点 |
| 有 | 熔点 | 吸热 | 吸热 | 保持不变 | 水平段 | 任何 |

沸点 吸热 吸热 保持不变 降低温度 压缩体积
液态

1. 铁块 水 气 空气
2. 零下 6 摄氏度
3. 增加 减小 4. 汽化 液化
5. C 6. C
7. (1)液化 (2)由于空气中热的水蒸气遇到冷的纸杯壁放热液化成小水珠 (3)B、D
8. 液化 乙
9. 因为铁的熔点远远高于锡,在锡块熔化时,铁锅不会熔化;若把铁块放到锡锅里加热,没有达到铁的熔点锡锅就开始熔化,所以铁块不能放到锡锅中加热熔化.
10. A 11. D 12. C 13. A、D 14. C
15. 吃冰棒凉快是冰棒熔化时吸收了热量,人站在通风处感到凉快是因为站在通风处,加快了人体表面汗液的蒸发,蒸发时吸收人体较多的热.
16. (1)将患者移至通风处,用湿毛巾或酒精擦拭患者,用扇子扇,促进皮肤表面液体蒸发降温;
(2)用冰块冷敷患者,用冰熔化吸热来降低患者体表的温度.
17. 科学的储藏方法是上层放鲜鱼和肉,中层放水果,下层放蔬菜. 因为电冰箱的冷源在最上层,冷藏室内上面的空气遇冷温度降低,密度增大而下沉. 因此冷藏室上层的温度最低,中层次之,下层最高. 从食物的含水结构、耐寒能力和食用情况来考虑,这样放置效果最好.