初二

555

第三章　物态变化　单元测试

本试卷满分 100 分

一、选择题(每题 3 分,共 30 分)

1. 以下温度估计合理的是　(　　)

A. 让人感觉温暖舒适的房间温度是 23 ℃

B. 洗澡水的温度是 70 ℃

C. 冰箱冷冻室的温度约 7 ℃

D. 人体正常体温 35 ℃

2. 如图 3-15 所示,分别表示甲、乙、丙、丁四种物质熔化或凝固规律的图象,下列说法正确的是　(　　)

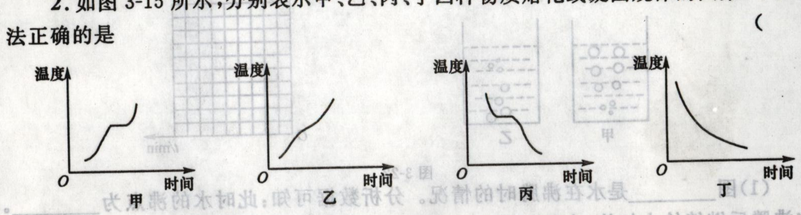

图 3-15

A. 甲种物质是晶体,图象表示的是凝固过程

B. 乙种物质是非晶体,图象表示的是熔化过程

C. 丙种物质是非晶体,图象表示的是凝固过程

D. 丁种物质是晶体,图象表示的是凝固过程

3. 炎热的夏天,小红从冰箱冷冻室中取出一些冰块放入可乐杯中,经过一段较长时间后,杯中的冰块全部变成了液态,下面的图象能正确反映冰块物态变化过程的是　(　　)

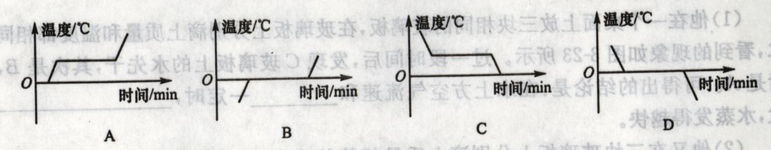

图 3-16

4. 生活中的很多现象可以用学过的物理知识加以解释。下列解释错误的是　(　　)

A. 天气很冷时,窗玻璃上会出现冰花,这是一种凝固现象

B. "下雪不冷化雪冷",这是因为雪在熔化时吸热

C. 游泳后,刚从水中出来,感觉比较冷,这是因为人身上水分蒸发带走热量

D. 取出在冰箱中被冷冻的冰糕,放一会儿,发现包装外层出现小水珠,这是一种液化现象

5. 下列现象中由凝固形成的是　(　　)

A. 冬天早晨草木上的霜　　B. 春天早晨常见的雾

C. 钢水浇铸成火车轮　　D. 衣柜中的樟脑丸变小

6. 下列现象发生的过程中,吸收热量的一组是　(　　)

①春天,冰雪融化汇成溪流;②夏天,从冰箱里拿出来的饮料罐"出汗";③秋天,清晨的雾在太阳出来后散去;④冬天,室外地面上出现了霜。

A. ①②　　B. ②④　　C. ①③　　D. ③④

7. 我叫小水滴,住在大海里,这天阳光晒暖了海洋,我和其他小伙伴一起慢悠悠地升入高空,高空的低温使我们挤成一团,又变成了小水珠或小冰晶,联成了千姿百态的云。关于高空中变成了小水珠或小冰晶的说法正确的是　(　　)

A. 小水珠的形成是汽化现象,需吸热　B. 小水珠的形成是液化现象,需放热

C. 小冰晶的形成是凝华现象,需吸热　D. 小冰晶的形成是升华现象,需放热

8. 没有加盖的锅中装上水,加热到沸腾后再将火力加大,关于锅中水的温度,正确的是　(　　)

A. 逐渐升高　　B. 迅速升高　　C. 不变　　D. 无法确定

9. 萘的熔点是 80 ℃,80 ℃的萘可能是　(　　)

A. 固态　　B. 液态

C. 固液共存态　　D. 固态、液态和固液共存态均可能

10. 关于物态变化的说法正确的是　(　　)

A. 夏天,我们看到冰糕冒的"白气"是蒸发现象

B. 把糖放入水中,水变甜是熔化现象

C. 秋天,窗户玻璃表面形成的水雾是液化现象

D. 长时间使用的冰箱,冷冻室内壁容易结冰是凝固现象

二、填空题(每空 2 分,共 30 分)

11. 护士给病人打针前,先用酒精棉球对注射器处进行消毒,病人会感到此处变凉爽,这一现象说明酒精_____(填物态变化名称)吸热;体温计是利用液体_____的性质制成的。

12. 如图 3-17 所示是"水循环示意图",图中的①处发生的物态变化是_____;②处发生的物态变化是液化和_____,同时伴随着_____热。

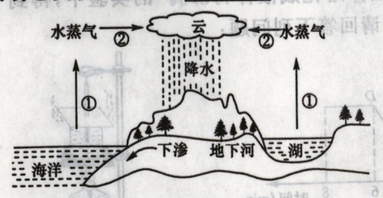

图 3-17

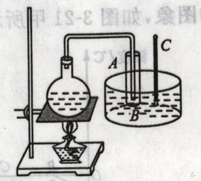

图 3-18

13. 如图 3-18 所示,将烧瓶内水沸腾时所产生的水蒸气通入试管 *A* 中,试管 *A* 放在装冷水的容器 *B* 内,过一段时间,观察到试管 *A* 中产生的现象是_____,同时看到温度计 *C* 的示数升高,这个实验说明了水蒸气液化时要_____热量。