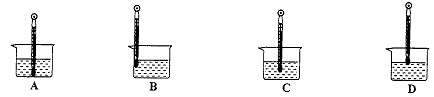
**八年级物理单元测练题（三）**

**（第三章：物态变化）**

**班级 座号 姓名 成绩：**

**一、单项选择题（每题3分，共36 分）**

**1、如图所示是用温度计测量液体温度的示意图，其中温度计使用正确的是（　 　）**



**2、“风雨送春归，飞雪迎春到，已是悬崖百丈冰，犹有花枝俏”节选自一代伟人毛泽东的《卜算子•咏梅》，请你指出包含了凝固这种物态变化的一项是（　 　）**

**A．风雨送春归 B．飞雪迎春到**

**C．已是悬崖百丈冰 D．犹有花枝俏**

**3、缺水已是一个世界性问题，因此我们要珍惜每一滴水。一些严重缺水的国家，露水也是重要的水资源，露水的形成属于物态变化中的（ ）**

**A.熔化 B.汽化 C.液化 D.升华**

**4、下列现象与物态变化的对应关系中，正确的是( )**

**A．加在饮料中的冰块逐渐变小——熔化**

**B．冬天窗玻璃上会出现冰花——凝固**

**C．夏天晾在室内的湿衣服变干——升华**

**D．水烧开时 壶嘴出现“白气”——汽化**

**5、加油站都有这样的提示：请“熄火加油”、“禁止抽烟”、“不要使用手机”等。这是为了防止火花点燃汽油引起火灾，因为常温下液态的汽油容易发生的物态变化是（ ）**

**A．液化 B．汽化 C．熔化 D．凝固**

**6、下列说法中正确的是（ ）**

**A、霜在形成的过程中要吸热**

**B. 冰必须先熔化成水，才能变成水蒸气**

**C. 冬天，室外冰冻的衣服变干要放热**

**D. 樟脑丸在变小的过程中要吸热**

**7、下列做法能减慢蒸发的是（　　 ）**

**A．在通风处晾衣服 B．用电吹风吹干湿头发**

**C．用扫帚摊开篮球场地的积水 D．将蔬菜用保鲜袋封好放入冰箱内**

**8、把烧红的铁块放入水中，会听到吱吱的响声并看到 “白气”，这现象（ ）   
A、液化 B、汽化**

**C、先熔化后汽化 D、先汽化后液化**

**9、关于水沸腾实验，下列说法正确的是（　 　）**

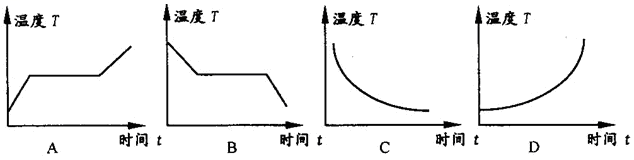
**A．测沸水的温度可以使用酒精温度计**

**B．当水温达到100℃时，水一定会沸腾**

**C．水沸腾时大量气泡上升、变大，至水面破裂**

**D．水在沸腾时，继续吸热，温度会升高**

**10、在下列“温度随时间变化”的图像中，能反映晶体熔化特点的是（ ）**



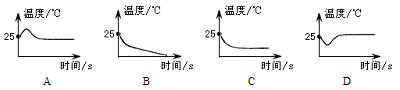
**11、要给体温计消毒，应采用下面的哪种方法 （ ）**

**A、用自来水冲洗 B、在酒精灯火焰上烧**

**C、在沸水中煮，高温消毒 D、用蘸了酒精的棉球擦洗**

**12、教室内气温为25℃，小江在温度计的玻璃泡上涂抹少量与室温相同的酒精。下图**

**中能比较正确地反映温度计示数随时间变化的图像是（　 　）**



**二、填空题（每空2分，共32分）**

**13、温度是表示物体 的物理量，常用温度计的工作原理是利用液体的 性质制成的。**

**14、在一个标准大气压下冰水混合物的温度是0℃,沸水的温度是 ℃，北京一**

**月份的平均气温是“-4.7℃”，读作 。**

**15、如下图体温计的量程是 ，分度值是 ，示数为 。**

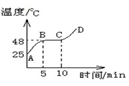


**16、在发射火箭时，在发射台下建一大水池，让火焰喷到水池里，这主要是利用水**

**时 热，从而保护发射台。**

**17、冬天，小明父亲将车启动行使在路上，不一会儿汽车挡风玻璃的内侧出现了一层“白雾”，这是由于水蒸气遇冷 （填物态变化的名称）而成的，为了尽快消除“白雾”，你认为应该开启空调的 （填“冷”或“热”）风。**

**18、实施人工降雨时，通过飞机或其他运载工具向云层中播撒干冰，干冰升华 （选填“吸热”或“放热”），使云层中球晶增多、增大，冰晶大到一定程度就下落，井在下落过程中 成水（填物态变化名称），从而形成降雨．**



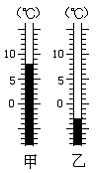
**19、如图所示是某物质熔化时温度随时间变化的图像，由图像所给信息可知，该物质的熔点是       0C，物质在BC段 （选填“需要”、“不需要”）吸热。**

**20、家用液化气是在常温下用 的方法使石油气**

**液化后贮存在钢瓶里。**

**三、综合应用题（共32分）**

**21、（6分）夏天，刚从冰箱里拿出来的冰棍上面挂有一层白花花的“粉”；剥去包装纸，冰棍周围冒“白烟”；当把冰棍放在玻璃杯里时，玻璃杯外壁出“汗”，请解释其中的“粉”、“白烟”和“汗”各是怎样形成的？**

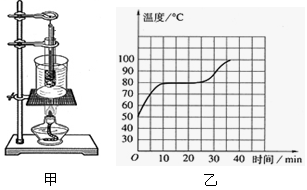


**22、（8分）在用温度计测量液体的温度时,正确的方法是**

**(1)温度计的 全部浸入被测的液体中,不要碰到容器壁，**

**(2)要稍候一会儿,再读数.**

**(3)读数时玻璃泡 (可以，不可以)离开液体,视线与温度计 .如右上图甲、乙温度计的示数分别是 、**



**。**

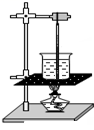
**23、（8分）王鹏同学用如图甲所示装置探究萘熔化时温度的变化规律，并根据实验数据描绘出萘熔化时温度随时间的变化图像，如图乙所示。请回答下列问题：**

**（1）将装有萘的试管放入水中加热，而不是用酒精灯直接对试管加热，这样做不但能使试管受热均匀，而且萘的温度上升速度较 （快/慢），便于及时记录各个时刻的温度。**

**（2）除图甲所示的实验器材外，还需要的实验器材有火柴和 。**

**（3）分析图像乙可知：萘的熔点为 ℃，萘熔化过程持续了 min。**

**24、（10分）探究名称：观察水的沸腾规律（如图所示）**



**【猜想与假设】A.水沸腾时，温度可能保持不变**

**B. 水沸腾时，温度可能升高**

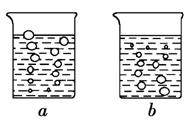
**【设计与进行实验】（1）小怡同学利用如图所示的实验装置进行实验，请指出小怡同学的实验装置的错误是**

**；**

**（2）改正错误后，小怡同学继续实验，并观察了水在加热过程中温度随加热时间的变化情况，并记录有关数据如下表：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **时间/min** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| **温度/℃** | **90** | **92** | **94** | **96** | **97** | **98** | **99** | **99** | **99** | **99** |

**【分析与论证】**



**（1）小怡仔观察水沸腾时的水中气泡上升过程中的两种情况，如图所示，其中正确的情况是图 ；**

**（2）分析表格中的实验数据可以看出出水**

**的沸点为 ℃，**

**（3）分析表格中的数据可知，上述猜想 （选填“A”或“B”）正确。**

**【交流与评估】**

1. **小怡发现，水从开始加热到沸腾这段时间过长。如果要适当缩短实验时间，则可行的一种方法是 。（说出一种即可**）

**（三）（第三章物态变化）**

**一、单项选择题**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 答案 | C | C | C | A | B | D | D | D | C | A | D | D |

**二、填空题**

13、冷热程度，热胀冷缩；14、100，零下4.7摄氏度； 15、35℃～42℃，0.1℃，37.6℃ ；16、汽化，吸 ；17、液化，热；18、吸热，熔化；19、48，需要；20、压缩体积。

**三、综合应用题**

21、“粉”是进入冰箱冷冻室的空气中的热水蒸气遇到冷冰棒在其外包装纸上凝华形成的小冰晶；“白烟”、“汗”分别是空气中的热水蒸气遇到冷冰棒、冷玻璃杯的外壁液化形成的小水珠

22、（1）玻璃泡，（3）不可以，垂直，8℃ ，-3℃.

23、 (1)慢；(2)秒表；（3）80,15.

24、【设计与进行实验】（1） 温度计碰到烧杯底部

【分析与论证】（1）a （2）99 当地气压小于1个标准大气压 （3）A

【交流与评估】 （4）减小烧杯中水的质量（其他答案只有合理即可）

（解析：在探究水沸腾的实验中，必须要使用温度计，图中明显可以看到温度计的玻璃泡碰到烧杯的底部，是错误的；水沸腾时会出现大量的气泡上升，体积不断变大，到水面破裂；分析表格中的实验数据可知，水沸腾时，温度是保持不变，且继续吸热；实验中水的沸点小于1000C的原因是当地气压小于标准大气压；实验中要缩短实验时间，可以采取以下措施：减小烧杯中水的质量，加大火焰、换用温水做实验等。）