八年级单元测试卷（三） 第三章 物态变化



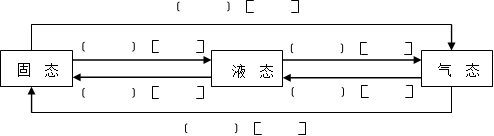
（满分100分，时间45分钟）

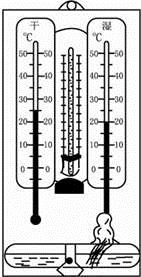
1. 填空题（第3题6分，第4题6分，其它每空1分，共30分）

1.我们把物体的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_叫温度。一标准大气压下，冰水混合物的温度为 \_\_\_\_\_\_\_℃，沸水的温度为\_\_\_\_\_\_\_\_℃。

２．常用温度计是根据液体\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的性质制成的。使用温度计时，首先要看清它的\_\_\_\_\_\_\_\_\_，然后再看清它的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

３．在下图中的括号中填写物态变化的名称及吸、放热情况。（圆括号内填物态变化名称，方括号内填“吸热”或“放热”）





4．把左边的现象与右边的物态变化名称用线连起来。

（1）初冬有霜出现 熔化

（2）洒在道路的水变干 凝固

（3）冰雪消融 汽化

（4）天有大雾 液化

（5）衣柜里的卫生球时间久变小 升华

（6）出炉的钢水变钢锭 凝华 （第8题图）

5. 在熔化过程中，晶体和非晶体的区别在于晶体有一定的\_\_\_\_\_\_，而非晶体没有。在石蜡、松香、铜、玻璃、海波中，属于晶体的有\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

6.使气体液化的两种方式是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。液化石油气是在常温下用\_\_\_\_\_\_\_\_的方法使石油气液化的。

7. 冰箱冷藏室里的食品如果不用塑料袋包装会变干，这是\_\_\_\_\_\_\_\_现象；用湿手摸冷冻室里的冰块会粘手，这是\_\_\_\_\_\_\_现象。(均填物态变化的名称)

8. 测量空气湿度的“干湿泡温度计”，是用两个相同的温度计并列制成的．在使用时，其中一个温度计下端的玻璃泡包着湿布，因为水蒸发时要 \_\_\_\_\_\_ ，因此这个温度计的示数要比另一个的示数 \_\_\_\_\_\_ 。两个温度计的示数差值大，就表明空气中的水蒸气含量 \_\_\_\_\_\_ ，空气湿度 \_\_\_\_\_\_ 。

二、选择题（每小题4分，共40分）

9．下列温度值符合实际的是（ ）

A.人体的正常体温约为39℃

B.北票地区冬季最低气温可达到-40℃

C.适合人洗浴的热水温度约为70℃

D.一般电冰箱冷冻室的温度可达到-18℃

10.下面关于温度计和体温计用法中，正确的是（ ）

A．用常用的温度计测液体温度时，温度计的玻璃泡不要离开被测液体

B．用体温计测体温读数时，体温计的玻璃泡不要离开人体

C．如果没有酒精来给体温计消毒，也可以把体温计放在沸水中消毒

D．用常用温度计和体温计都能直接测出冰水混合物的温度

11. 下列自然现象中，属于液化现象的是（　　）

A. 初春，冰融河开 B. 仲夏，晨雾萦绕

C. 深秋，霜染红叶 D. 寒冬，雪漫滨城

12．在卫生间里洗过热水澡后，室内的玻璃镜面变得模糊不清，过了一段时间镜面又变

得清晰起来，镜面上发生这两种现象的物态变化是（ 　　）

A．先凝固后升华 B．先液化后汽化 C．先凝固后蒸发 D．先凝华后升华

13. 铁制的锅可以用来熔化锡，这是因为（　　）

A. 铁皮比锡更坚固 B. 铁的熔点比锡高  
C. 铁的熔点比锡低 D. 铁比锡有较好的导热性

14.（多选）下列现象发生的过程中，吸收热量的是( )。

A.春天，冰雪融化汇成溪流

B.夏天，从冰箱里拿出来的饮料罐“出汗”

C.秋天，清晨的雾在太阳出来后散去

D.冬天，室外地面上出现了霜

15．夏天在教室使用电风扇吹风，感到凉爽，是因为（   ）

A. 电风扇吹出的风，能吸收人体的热量

B. 电风扇吹出的风，能降低教室内的气温

C. 电风扇吹出的风，能加快人体表面汗液的蒸发

D. 电风扇吹出的风，能把人体周围的热空气带走

16. 白炽灯丝是由钨制成的，长期使用灯泡的玻璃内壁会变黑，这种现象属于（　 ）

A．先凝华后升华 B．先蒸发后凝固 C．先升华后凝华 D．先汽化后液化

17.（多选） 寒冷的冬天，玻璃窗上会出现“雾”或“冰花”。下列说法正确的是（ ）

A.玻璃上的“雾”是水蒸气液化形成的

B. 玻璃上的“冰花”是水蒸气凝华形成的

C.“雾”出现在玻璃的内表面

D.“冰花”出现在玻璃的外表面

18. 每年的3月22日是 “世界水日”， 联合国确定2020年“世界水日”的主题为“水与气候变化”。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。关于水的物态变化，下列说法中正确的是（ ）

A．地球表面上的水可汽化成水蒸气

B．水蒸气与冷空气接触，熔化成水滴

C．小冰晶在降落过程中，液化成雨水

D．河面上的水凝华成冰，封住了河道

三、简答题（6分）

19. “冰火花”是一种新型的液体降温材料，把它喷在人的皮肤上，会迅速凝成9 ℃的

固态凝胶，几秒钟后又消失不见了，在皮肤上不留黏黏的感觉，使人感到凉爽。

请回答：(1)上述过程包含的物态变化。(2)“冰火花”使人感到凉爽的原因。

四、实验与探究题（共24分）

20.（3分 ）下面是某同学用温度计测液体温度时的操作步骤：

A．选取温度计，观察温度计的量程和分度值 B．估计被测液体的温度

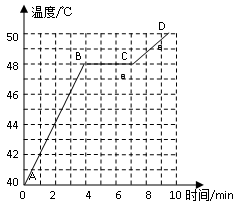
C．把温度计的玻璃泡浸没在液体内部一段时间 D．从液体中取出温度计

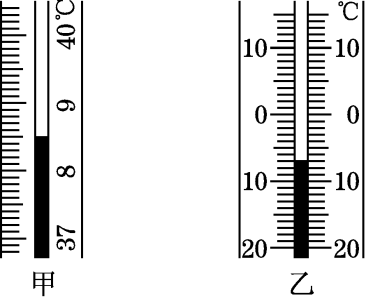
E．读数 F．整理仪器

请在横线上将以上操作按正确的顺序排列起来：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

21．（4分）如右图所示，是体温计和寒暑表的一部分，其中\_\_\_\_\_\_图是寒暑表，在

1. 乙两图中分度值较小(精确度较高)的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，甲的示数是\_\_\_\_\_\_℃，

乙的示数是\_\_\_\_\_\_℃。



（第21题图） （第22题图）

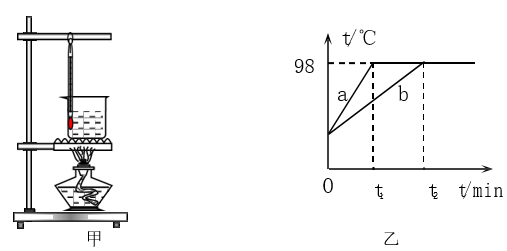
22．（5分）如图所示是海波熔化的图象。

（1）从图象可知海波是\_\_\_\_\_\_\_（选填“晶体”或“非晶体”），海波的熔点是\_\_\_\_\_℃

（2）图象的\_\_\_\_段表示海波在熔化，熔化过程，物质吸收热量，温度\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）BC段海波处于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_态。

23．（7分）某小组在实验室探究“水沸腾时温度变化的特点”的实验。



（1）实验装置如图甲所示，该装置中有一处错误是：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）另外两组同学选用相同的实验装置完成该实验，他们分别绘制了温度随时间变化的图象如图乙所示，得到a、b两个不同图象的原因可能是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）下表是实验过程中不同时刻的温度记录，小明由于粗心大意记错了一个实验数据，你认为错误的数据是第\_\_\_\_\_\_\_min时水的温度，你这样判断的依据是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间/min | … | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | … |
| 温度/℃ | … | 96 | 97 | 98 | 98 | 95 | 98 | 98 | … |

（4）改正数据后，小明根据实验数据判断出实验室内水的沸点，那么在当时的实验室环境下，99 ℃的水将处于\_\_\_\_\_\_\_态。

24.（5分） 小明和小华在综合实践活动中想制作一个医用冷藏盒，不知道给药品降温用冰好，还是用盐水结成的冰好？他们动手测量了盐水的凝固点。  
（1）在选择温度计时，有量程分别为“-2℃～102℃”和“-20℃～102℃”的温度计，应选择量程为\_\_\_\_\_\_的温度计，这样选择的原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
（2）在测量过程中，他们同时发现所测得盐水的凝固点并不相同，于是对比了双方实验过程，发现烧杯中装水都是200ml，小明加了1汤匙的盐，而小华加了3汤匙的盐，由此作出猜想：盐水的凝固点可能与盐水的浓度有关，接着他们进行了多次实验得出了不同浓度盐水的凝固点，数据记录如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 盐水浓度（%） | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 36 |
| 凝固点（℃） | 0 | -2 | -4 | -6 | -8 | -11 | -15 | -18 | -17 | -1.8 | -0.4 | 0 |

分析表格中数据可知：当盐水浓度增大时，其凝固点\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）你认为给冷藏盒中的药品降温最好选用\_\_\_\_\_\_。（选填“冰”或“适当浓度的盐水结成的冰”）

（4）实验后，他们联想到冬天在冰雪覆盖的路面上撒盐便于除雪，原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

**物态变化**

二、9.D 10.A 11.B 12.B 13.B 14.AC 15.C 16.C 17.ABC 18.A

三、19.（1）凝固和升华 （2）物质升华过程中需要吸收热量，所以会使人感到凉爽。

四、24. （1）-20℃～102℃；盐水的凝固点可能低于-2℃ （2）先降低后升高 （3）适当浓度的盐水结成的冰 （4）积雪上洒盐，积雪的熔点降低，使积雪熔化。