**2020—2021学年度第一学期**八年级物理单元试卷**（四）**

（第五章 物态变化）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题 号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 总分 |
| 得 分 |  |  |  |  |  |

一、填空题（共26分，每空1分）

1、在六种物态变化过程中，需要吸热的三种物态变化是 。

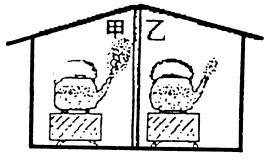
2、固体分 两类，它们最重要的区别是 。小明同学在探究固体熔化的活动中，作出了如图1所示的图像。从图像可知，这种固体是 　　　（填“晶体”或“非晶体”），它的凝固点是 。

3．在很多加油站都有这样的提示：“请熄火加油”、“请不要使用手机”等．这样是为了防止火花点燃汽油引起火灾，因为常温下汽油容易 ；夏天，小明从冰箱的冷藏室中取出一瓶矿泉水，放在干净的桌面上，过了一会儿，他发现瓶下的桌面上有一滩水，你认为这些水的形成是 ；灯泡用久了，灯丝会变细，这是 现象。

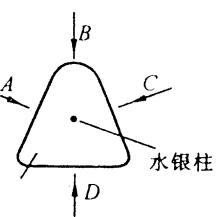
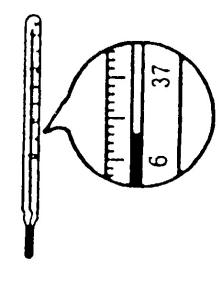
4、温室气体的增加（主要是二氧化碳）导致温度普遍上升，即全球变暖。因为气候变暖，南北极地的冰便会 ，从而导致海水量增大，引起海平面 ，许多沿海地区将逐渐淹没在水中。

5、 的温度叫做沸点，沸点随气压的增大而 。

6、北方冬天天气寒冷，人们为了不让菜窖里的菜冻坏，常常在菜窖里放几桶水，这是利用水凝固时会 热，而使菜窖里的气温不致太 。对于某些发高烧的病人，有时医生要在病人身上涂擦酒精，这是利用酒精 时，要向人体 热的道理。

7、早春冰河解冻会感到寒冷，这是因为 的缘故；盛夏在地上洒水会感到凉爽，这是因为 的缘故；深秋早晨地上出现的霜是 现象；冬天戴眼镜的人，从户外进入室内，眼镜面上有一层“白雾”，是 现象。

8、如图2所示，甲、乙两个房间里的相同的两壶水 在相同的电炉上都已烧开，通过观察可以确定甲、乙两个房间的温度关系是甲 乙（填“高于”、“低于” 或“等于”）



甲

**图3**

9、四位同学在测量自己的体温时，分别沿A、B、C、D方向（如图甲）观察读数。其中沿 方向观察易于读数。这是因为体温计在设计时应用了 。体温计横截面图3乙是小红同学测量体温时体 温计的示数，她的体温是

℃。

10、根据下表所示，你认为在一个标准大气压下，温度在700℃时铝处于 态；温度在－220℃时氮处于 态。

几种物质的熔点（℃）（在标准大气压下）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 钢 1515 | 冰 0 | 固态氮 －210 |
| 铝 660 | 固态水银 －38.8 | 固态氧 －218 |
| 锡 232 | 固态酒精 －117 | 固态氢 －259 |

二、选择题（共32分；11——18小题为单项选择题、每小题3分，，第19、20小题为多选题、每小题4分）

11．深秋，屋顶的瓦上结了一层霜，霜形成过程的物态变化是.（ ）

A. 凝华 B. 液化 C. 熔化 D. 凝固

12．吃刚从冰箱冷冻室里拿出的冰糕，舌头往往会被冻在冰糕上，这是因为舌头上的水发生了（ ）

A. 熔化 B. 凝固 C. 蒸发 D. 凝华

13．冬天在浴室里洗热水澡时，浴室内的镜子会变得很“模糊”，产生该现象的原因是空气中的水蒸气发生了（ ）

A. 熔化 B. 凝固 C. 汽化 D. 液化

14．下列对生活中一些现象的解释错误的是（ ）

A．用冰袋能给高热病人降温，是因为冰熔化吸热

B．用手沾些冷水去拿热包子不会太烫，是因为水汽化吸热

C．在寒冷的北方不用水银温度计测量气温，是因为水银的凝固点较低

D．舞台上用干冰能制造白雾，是因为干冰升华吸热使水蒸气液化

15．当温度发生变化时，物质的状态通常会发生变化。下列现象中物态变化判断正确的是（ ）

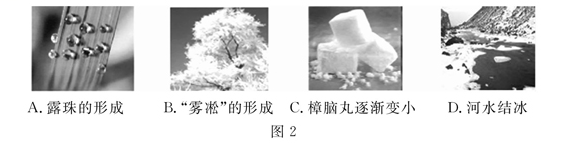
A. 初秋的早晨，草叶上出现的晶莹剔透的露珠属于熔化现象

B. 晒在太阳下的湿衣服变干是液化现象

C. 擦在皮肤上的酒精很快变干是汽化现象

D. 初冬树上的霜是凝固现象

16．图4是常见的物态变化现象，其中需要吸热的是（ ）



17．下列有关物态变化的叙述正确的是（ ）



18、下列说法正确的是（ ）

A. 温度达到100℃水才能沸腾 B. 冰吸收了热量不一定熔化

C. 汽化只能在一定温度下进行 D. 温度达到熔点时晶体一定熔化

19、下列说法中正确的是（ ）

A．水结冰时一定向外界放出了热量 B．玻璃窗上的“冰花”是水蒸气凝华生成的

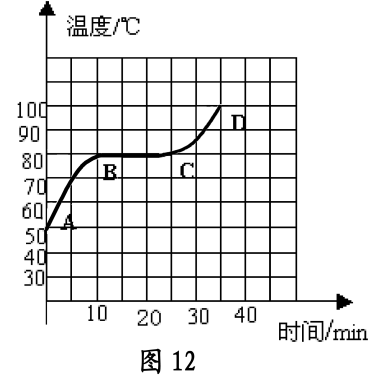
C．汽化现象只能在一定温度下进行 D．水在98℃时可以沸腾

20、下表是1标准大气压下一些物质的熔点和沸点。根据下表数据分析可知：（ ）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 物质 | 水 | 水银 | 酒精 | 乙醚 |
| 熔点／℃ | 0 | －39 | －117 | －114 |
| 沸点／℃ | 100 | 357 | 78 | 35 |

A. 水温度计

B. 温度测量范围最大的是水银温度计



**图5**

C. 在我国各个地区都能测量气温的温度计是酒精温度计

D. 乙醚温度计

三、简答题（共21分）

21、（4分）如图5所示是某物质熔化时其温度随时间变化的图

像,根据该图像你能获得哪些有价值的信息，请写出两条：

信息一： 。

信息二： 。

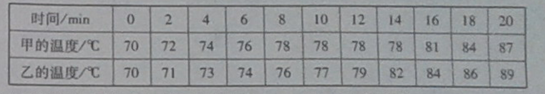
22、（9分）请简要回答下列问题：

（1）冬天用嘴向手呵气，则使手瞬间变暖，而用嘴向手吹气，则使手一阵凉爽，这是为什么？

（2）用等质量的0℃的冰和℃的水来冷却食物，哪种冷却效果好？为什么？

（3）夏天，小明在海水中游泳，上岸后没有及时擦干身上的水，过一会儿，觉得“发冷”。请对这个现象进行解释。

23、（8分）在探究甲和乙两种物质熔化规律时，小琴记录的实验数据如下表所示，请根据表格中的实验数据解答下列问题：



（1）在甲和乙这两种物质中，属于晶体的是 （填“甲”或“乙”

（2）该晶体的熔点为 ℃。

（3）该晶体在76℃时，它处于 态（选填“固”、“液”或固液共存）

（4）固体在熔化过程中需要 热量（选填“放出”或“吸收”）

四、实验或探究题（共21分）

24、（6分）小张将一瓶矿泉水在冰箱中放较长时间后取出，一会儿发现瓶外壁出现小水珠。用

干毛巾擦净，等一会儿又出现小水珠。于是他与小吴一起对此现象进行研究，但观点不一致。小

张认为这是矿泉水瓶内的水往外渗透后，附着在矿泉水瓶外壁上；而小吴则认为是空气中的水蒸

气液化成小水珠附着在矿泉水瓶外壁上。请你设计一个实验证明他俩的结论是否正确。

25、（6分）在探究“冰的熔化特点、冰熔化时温度的变化规律”的实验中：

（1）如图6所示，小光探究“冰的熔化特点”将装有碎冰块的试管放在水中加热，是为了使冰块受热\_ (选填“均匀”或“不均匀”)。

（2）如图7所示，温度计此时示数是\_ ℃，试管中的物质呈\_\_ 态。

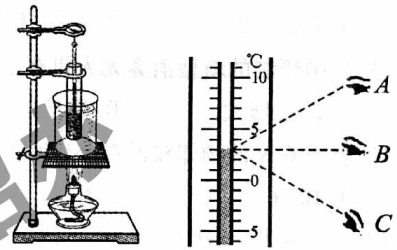
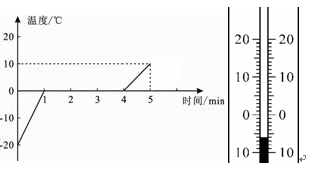
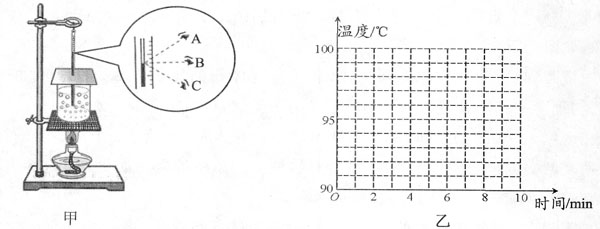
（3）小明同学在探究“冰熔化时温度的变化规律”时，画出了冰熔化时温度随时间变化的图象，如图8所示。

图6 图7 图8 图9

（1）由图8可知，冰的熔点为 ℃；

（2）如果某时刻温度如图9所示，此时温度计读数为 ℃、试管中的物质呈\_\_ 态。

26、（9分）某小组在做“探究水的沸腾”实验时，实验装置如图10甲所示．

（1）图10甲中A、B、C三种读温度计示数的方式正确的是 ．（2分）

（2）根据表格中的实验数据，在图乙中画出水的温度随时间变化的图像．

（3分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间/min | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | … |
| 温度／℃ | 9l | 93 | 95 | 97 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | … |

（3）从实验数据可以看出．水的沸点是 ℃，为了说明水沸腾过程中是否需要吸热，应 ．观察水是否继续沸腾．（2分）

（4） 实验收集多组数据是为了 （填序号）．（2分）

① 得到可靠的结沦 ② 减小实验误差

2020—2021学年第一学期八年级物理试题参考答案

（四）

一、1、熔化汽化升华 2、晶体和非晶体 晶体有一定的熔点而非晶体没有 晶体，0℃

3、汽化 液化现象 升华 4、熔化 上升 5、液体沸腾时 升高 6、放热 低 蒸发 吸

7、 熔化吸热 蒸发（或汽化）吸热 凝华 液化 8、 低于

9、B 凸透镜成放大虚像的道理 36.3℃ 10、液态 固态

二、11—14、A B D C 15—18 C C B B 19、A B D 20 B C

三、21、例：（1）该物质的熔点是80℃；（2）该物质在熔化过程中不断吸热，温度保持不变；（3）该物质是晶体（4）该物质熔化过程经历15min等

22、（1）因为呵气时，液化放热，吹气时加快了液体蒸发，蒸发要吸热；

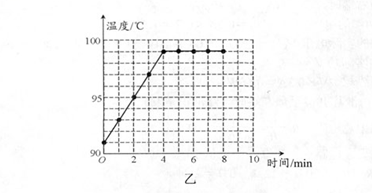
（2）0℃的冰变成0℃的水要吸热（3）皮肤上的水由于蒸发，温度降低；（1分）水的温度低于皮肤的温度，水从皮肤中吸收热量；皮肤放出热量，温度降低。 （1分）

23、甲 ； 78； 固； 吸收

四、24、小吴的结论正确。

取一铁块放在冰箱中放较长的时间后取出，一会儿发现铁块外壁出现小水珠，用干毛巾擦净，等一会儿又出现小水珠。该实验即可验证小张的结论是错误的。

25、(1) 均匀 (2) 3 液 （3） 0  （4）-6 固

26、（1）B （2）见下图 （3）99 停止加热 （4）①