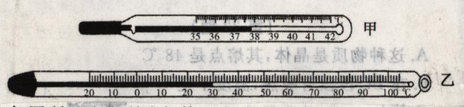
247

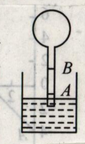
出卷人：梁娟 审卷人：周威

一、填空题

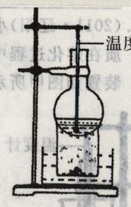
1.（2010·广东）如图所示，图甲是体温计，图乙是实验室用温度计，它们都是利用液体_____的性质制成的。可用来测沸水温度的是_____；体温计可以离开被测物体来读数，是因为体温计上有个_____。



2. 如图所示为伽利略气体温度计，我们知道：一定质量的气体，在温度升高时体积将会_____（选填"增大"或"减小"），若液面由 A 上升到 B，则表示气温（假设外界气压不变）_____（选填"升高"、"降低"或"不变"）。

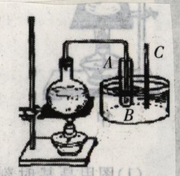


3. 如图所示，将盛有少量冷水的烧瓶放在装有少量碘颗粒的烧杯口处，并将烧杯放在盛有热水的水槽中。不久会观察到烧杯内固态碘减少且出现紫红色的碘蒸气，这是_____现象；过一会儿还可观察到烧瓶底部附着少量针状的碘晶体，这是_____现象，同时烧瓶中水的温度会有明显升高，在此物态变化过程中_____热量。



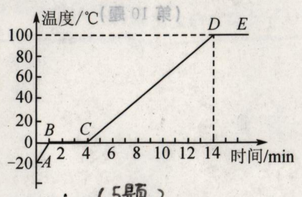
（第3题）

4.（2011·威海）如图所示，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。



（第4题）

5 （2012·营口）对冰加热，冰熔化成水直至沸腾，在此过程中，根据测量数据画出温度随时间变化的图象如图所示，从图象中分析可知：



（5题）

(1)冰是_____（选填"晶体"或"非晶体"）。

(2)水在沸腾过程中，温度_____。实验中看到有"白气"不断从烧杯中冒出，这些"白气"是由于_____形成的。

6.（2012·三明）在探究"萘的熔化"的实验中，测得萘在整个熔化过程中的温度保持 80 ℃不变，可知萘是_____（选填"晶体"或"非晶体"）；萘在 84 ℃时处于_____态；萘的凝固点是_____℃。

7.（2011·武汉）向云层投撒干冰是人工增雨、缓解旱情的方法之一。投撒到云层中的干冰_____为气体，并从周围_____大量的热，使空气中的水蒸气_____为小水滴或_____为小冰晶，下落而形成雨。

8（2012·吉林）如图所示，小明盛热汤时，戴的眼镜马上变得雾蒙蒙的，什么都看不清了，这是因为水先_____成水蒸气，又遇冷_____成小水珠附着在眼镜片上。

9.（2011·黄冈）医学上针对外伤的疼痛常用"冷疗法"治疗，其原理是医生用一种叫作氯乙烷的气态有机物，对准人的伤口处喷射，它在加压下_____（填物态变化名称），又在皮肤上迅速_____（填物态变化名称），同时_____大量的热，使人体受伤部位的内能_____，温度降低，皮肤血管收缩，神经纤维传导速度变慢，类似局部麻醉，人的伤痛很快消失，同时防止伤口处形成淤血。

二、选择题

1（2011·北京）下列四个实例中，能够使蒸发减慢的是（　　）

A. 将湿衣服晾在通风向阳处

B. 将湿手伸到干手器下方吹

C. 将新鲜的黄瓜装入塑料袋

D. 将新收获的玉米摊开晾晒

2（2012·长春）用湿布擦过的黑板，过一会儿就变干了，这一现象是（　　）

A. 汽化　　B. 凝固　　C. 液化　　D. 升华

3（2011·天津）医生在发烧的病人身上擦些酒精溶液，可达到降低体温的效果，他的依据是（　　）

A. 酒精熔化时吸热　　B. 酒精液化时吸热

C. 酒精汽化时吸热　　D. 酒精升华时吸热

4（2011·潍坊）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（　　）

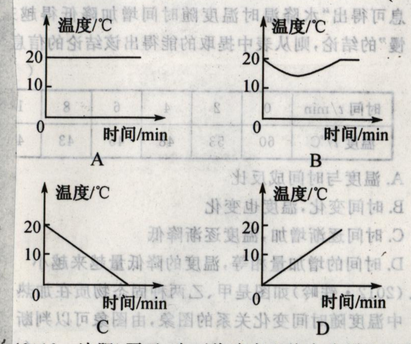
A. 天气很冷时，玻璃窗上会出现冰花，这是一种凝固现象

B. "下雪不冷化雪冷"，这是因为雪在熔化时吸热

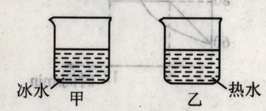
C. 游泳后，刚从水中出来时感觉比较冷，这是因为人身上水分蒸发带走热量

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（2012·威海）室内温度为 20 ℃，此时用浸有少量酒精的棉花裹在温度计的玻璃泡上，随着酒精的迅速蒸发，图中能正确反映温度计示数随时间变化的图象是（　　）



6（2012·沈阳）夏天，小丽将冰水和热水分别注入常温下的两只透明烧杯中，如图所示。一会儿发现两只烧杯的杯壁上都有一部分出现小水珠，变得模糊了。针对这一现象，下列说法正确的是（　　）



（第6题）

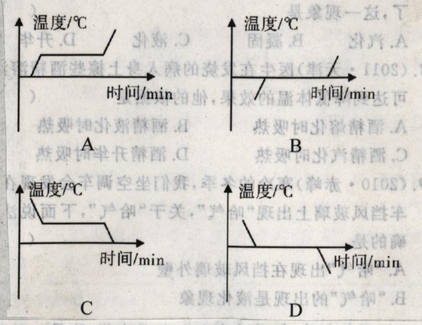
A. 甲、乙两杯都在内壁出现了水珠

B. 甲、乙两杯都在外壁出现了水珠

C. 甲杯的内壁出现了水珠，乙杯的外壁出现了水珠

D. 甲杯的外壁出现了水珠，乙杯的内壁出现了水珠

7（2011·济宁）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（　　）



8.（2010·济南）在日常生活中常见的"白气"都是水蒸气遇冷液化形成的。下列各情况下见到的"白气"，由原来空气中的水蒸气液化形成的是（　　）

A. 打开冰箱门时在门边看到的"白气"

B. 做饭时在沸腾的锅边看到的"白气"

C. 夏日的清晨在河面上看到的"白气"

D. 冬天在汽车排气管口看到的"白气"

9（2012·鞍山）（多选）下列现象与物态变化相对应的是（　　）

A. 熔化的铁水浇铸成了机械零件——凝固

B. 东北地区冬季出现雾凇——液化

C. 花盆内潮湿的泥土变干了——汽化

D. 冰箱冷冻室内壁的霜——凝华

10（2012·哈尔滨）下列现象发生过程中，需要吸热的是（　　）

A. 初春，雪水在屋檐下形成冰锥

B. 盛夏，湿地中水的蒸发

C. 金秋，夜晚草叶上形成露珠

D. 寒冬，树枝上形成雾凇

11.（2012·大连）小明在"探究水降温时温度与时间的关系"的实验中，记录的实验数据如下表。根据表中信息可得出"水降温时温度随时间增加降低得越来越慢"的结论，则从表中提取的能得出该结论的信息是（　　）

时间 t/min	0	2	4	6	8	10
温度 t/℃	60	53	48	45	43	42

A. 温度与时间成反比

B. 时间变化，温度也变化

C. 时间逐渐增加，温度逐渐降低

D. 时间的增加量相等，温度的降低量越来越小

12（2011·莱芜）（多选）下表为几种物质在标准大气压下的熔点和沸点，则（　　）

物质	熔点/℃	沸点/℃
铁	1 535	2 750
水银	−38.8	357
酒精	−117	78
钨	3 410	5 927

A. 铁在 1 800 ℃时处于固液共存状态

B. 白炽灯的灯丝用金属钨，是由于钨的熔点高

C. 莱芜地区不能用酒精温度计测量沸水的温度

D. 黑龙江省北部地区最低气温可达 −52.3 ℃，这时可用水银温度计测量当地气温

三、实验题

1.（2011·大连）某同学从暖瓶向烧杯中倒入一些热水，他想探究这杯水加热时"温度与时间的关系"。

(1)实验前，该同学用温度计测量室内气温，如图甲所示，此时室内气温是_____℃。