

学校 _____ 姓名 _____
班级 _____

1. 考生要写清楚校名、班级和姓名。
2. 请在指定位置答题, 字迹要工整, 卷面要整洁。

注意事项



——第四章巩固检测卷——

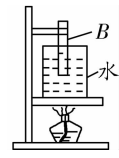
时间:60 分钟 满分:100 分

| | | | | | |
|----|---|---|---|---|----|
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 总分 |
| 得分 | | | | | |

一、选择题(每题 3 分,共 30 分)

1. 下列物态变化中,属于液化现象的是 ()
- A. 洒在地面上的水干了 B. 夏天的早晨,草地上出现露珠
- C. 春天,河里的冰化成水 D. 放在衣柜里的樟脑丸越来越小
2. 下列说法正确的是 ()
- A. 冰融化时,吸热,温度不断上升
- B. 液态蜡凝固时,放热,温度保持不变
- C. 某同学用水银温度计测出北方冬季最低温度为 $-52.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (水银凝固点 $-39\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- D. 冬天,冰冻的湿衣服也能晾干
3. 雨的形成是与自然界中水循环相关的复杂过程。地球上的水升腾到高空变成水滴,成为云的主要组成部分,当满足一定条件时,云中的水滴先后要经历转变为水蒸气、小冰晶等过程,才能形成雨落向地面。那么,从云中的水滴到降雨的过程中,水先后经历的物态变化是 ()
- A. 液化、汽化、凝固 B. 升华、凝华、熔化 C. 汽化、凝华、熔化 D. 液化、凝固、熔化
4. 关于晶体和非晶体的熔化,下面说法中错误的是 ()
- A. 晶体有熔点,非晶体没有熔点
- B. 晶体熔化时温度不变,非晶体熔化温度升高
- C. 晶体熔化时不需要吸热
- D. 晶体和非晶体的熔化都是物质由固态变成液态的过程
5. 已知酒精、煤油、水银的熔点分别是 $-117\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、 $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、 $-38\text{ }^{\circ}\text{C}$,南极的最低气温可达 $-89.2\text{ }^{\circ}\text{C}$,要测量南极气温,应选用 ()
- A. 酒精温度计 B. 酒精温度计和水银温度计都可
- C. 水银温度计 D. 煤油温度计和水银温度计都可

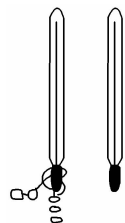
6. 在夏天开着空调的公交汽车和寒冷的冬天的公交汽车车窗上都会出现水珠,水珠是在车窗的 ()
- A. 夏天在外表面,冬天在内表面 B. 夏天在内表面,冬天在外表面
- C. 都在内表面 D. 都在外表面
7. 标准大气压下,在盛水的大烧杯 A 内放着盛有 $80\text{ }^{\circ}\text{C}$ 热水的大试管 B,如右图所示,当对大烧杯内的水加热时,烧杯内的水很快就烧开,若继续加热,试管 B 内的水将 ()
- A. 到 $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ 就沸腾
- B. 到 $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ 不能沸腾
- C. 管内水温保持 $80\text{ }^{\circ}\text{C}$ 不变
- D. 无法确定
8. 下列事例中不属于应用蒸发吸热的是 ()
- A. 没有汗腺的狗,酷暑时伸长舌头来散热 B. 夏天下暴雨,衣服淋湿后要换干衣服
- C. 病人发烧时常用湿毛巾敷头部 D. 夏天在教室地上洒些水
9. 有这样一句顺口溜反映了近几十年来我国河流的水污染日趋严重。“七十年代,淘米做饭;八十年代,浇花灌溉;九十年代,鱼虾绝代。”提高环保意识,防止环境污染是每一个公民的责任. 下列有关做法中正确的是 ()
- A. 利用工业废水直接浇灌农田,可以节约用水
- B. 将城市的生活垃圾回收后在郊区焚烧
- C. 将废旧干电池统一收集,集中填埋
- D. 洗衣服时尽可能使用污染小的无磷洗衣粉
10. 下列现象是描述一定质量的酒精在不同条件蒸发快慢的情况,其中最能说明蒸发快慢跟它的表面积有关的是 ()
- A. 温度不同的酒精分别装入相同的容器中,放在同处,蒸发快慢不同
- B. 温度相同的酒精分别装入相同的容器中,放在不同处,蒸发快慢不同
- C. 温度相同的酒精分别装入口径不同的容器中,放在同处,蒸发快慢不同
- D. 温度相同的酒精分别装入口径不同的容器中,放在不同处,蒸发快慢不同



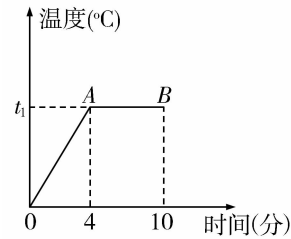
二、填空题(每空 2 分,共 46 分)

11. (白银中考)护士帮病人打针前,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_____;体温计是利用液体_____的性质制成的.
12. 一刻度均匀的温度计放在冰水混合物中时,示数为 $10\text{ }^{\circ}\text{C}$;用它测一个标准大气压下沸水的温度时,读数是 $90\text{ }^{\circ}\text{C}$. 若用它来测得温水的温度为 $70\text{ }^{\circ}\text{C}$. 则温水的实际温度应为_____.
13. 果农常用保鲜袋包水果,这样做目的之一是减少水果中水分的_____;融雪的天气有时比下雪时还冷,这是因为融雪是_____过程,需吸收_____.

14. 在《诗经·秦风》中有一首脍炙人口的古诗《蒹葭》,“蒹葭苍苍,白露为霜,所谓伊人,在水一方.溯洄从之,道阻且长,溯游从之,宛在水中央.”诗句写尽了人间缠绵悱恻的思念.从物理学角度来看,“露”是一种_____现象,而“霜”是一种_____现象.
15. 有一种测量空气中水蒸气含量的装置叫做干湿泡温度计如右图所示.它是由两个相同的温度计并列制成的,其中一个温度计的玻璃泡被湿布包起来,两个温度计的读数不一样,湿泡温度计的读数较_____,这是因为湿布中的水在_____时要吸热,在一定的温度下,两个温度计读数的差别越小,表明空气中水蒸气含量越_____.



第 15 题图



第 17 题图

16. 在高温环境下,人体体温调节功能不能适应时,会出现体温升高、头痛、眩晕、恶心等中暑症状.在患者身上擦酒精可以缓解症状,其道理是:_____.
17. 某同学做出的水的沸腾图像,如图所示(标准大气压下).
- (1)图中 $t_1 =$ _____.表示温度为_____.
- (2)线段_____表示水在沸腾.从加热计时开始经_____分钟水沸腾.
- (3)到 B 点不再加热,水还能沸腾吗?说明理由:_____.
18. 对烧瓶中的固态碘微微加热,发现固态碘的体积逐渐变_____,而烧瓶中充满紫色的_____,这种现象就是碘的_____.张开嘴快速向手心吹气,手的感觉是_____;向手心呵气,手的感觉是_____.比较两种感受,针对实验现象,给出一个有价值的问题_____.

三、实验探究题(19 题 3 分,20 题 4 分,21 题 5 分,共 12 分)

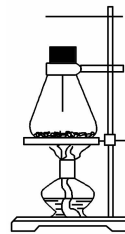
19. 在做“观察水的沸腾”的实验中,小刚同学按实验步骤进行了正确操作,他得到的实验数据如下表所示:

| | | | | | | | | |
|---------|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| 时间/ min | | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 水温/°C | | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 99 | 99 |

- (1)从记录数据可得出的实验结论是:此时水沸腾的温度为_____°C.
- (2)发现从开始加热到沸腾的这段时间过长,造成这种现象的原因可能是_____(给出一种原因即可),解决的办法是_____.

20. 液态的露和固态的霜都是水蒸气凝结成的.水蒸气有时会凝结成露,有时会凝结成霜.
- (1)是什么因素影响水蒸气凝结成露还是霜?请提出你的一个猜想.
- (2)请设计一个实验检验你的猜想(写出主要的实验步骤)

21. 如右图所示是小华同学组装的“人造雪”装置.所用的器材有铁架台(底座、铁圈、铁夹、横杆)、锥形瓶、酒精灯、棉线、碘粉等.
- (1)实验中观察的对象是_____.
- (2)实验中观察到的现象是加热时_____直接变成紫色的_____,停止加热,锥形瓶内壁出现_____.
- (3)实验中碘发生的物态变化是_____.



四、综合应用题(22 题 8 分,23 题 4 分,共 12 分)

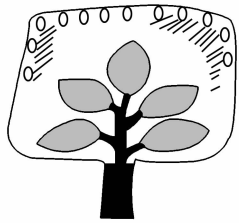
22. 去年暑假小明参加学校的生存夏令营,学到了许多野外生存的知识与技能.

- (1)如何获得饮用水.如右图所示,用大塑料袋套在一段树叶浓密的嫩枝上,袋口扎紧,随着植物中水的不断_____和_____,经过一段时间,你就能获取可食用的水了;
- (2)由于声音具有能量,为了防止触发雪崩,在攀登雪山时应禁止_____.
- (3)夏令营结束回来后活动小组又进行了一次“探究教室内的温度与哪些因素有关”的活动.在活动中同学们提出了许多影响教室温度的因素,请你根据示例和自己的体会,在下表中至少写出三种影响教室内温度的因素.
- (4)在所写因素中,请选出一种,试猜想它与教室内温度的关系.

[例]因素:教室内的人数.它与教室内温度的关系:教室内的人数越多,温度越高.

因素:_____

它与教室内温度的关系:_____.



| | 影响教室内温度的因素 |
|---|------------|
| 例 | 教室内的人数 |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |

23. 炎热的夏天,要将汽水冷却,用质量相等的 0 °C 的水或者 0 °C 的冰,哪种效果好?为什么?