



第五章 综合达标训练卷

物 态 变 化

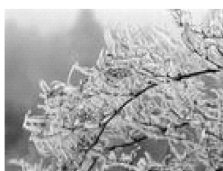
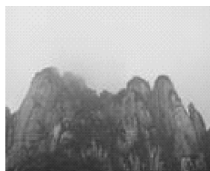


时间:45 分钟 满分:100 分

题 序	一	二	三	四	总 分	结分人	核分人
得 分							

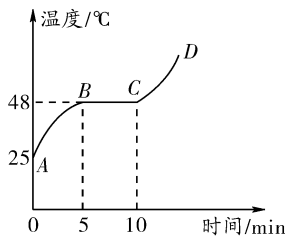
一、选择题(每题 3 分,共 36 分)

- 下列物态变化中,属于汽化现象的是().
 - 冬天从人们口中呼出的“白气”
 - 夏天在自来水管的外壁上出现水珠
 - 打开衣箱,发现箱中的樟脑丸变小了
 - 把洗过的衣服挂起来,衣服很快就变干了
- 祖国山河一年四季美景如画. 图中关于山河美景的描述,属于凝华现象的是().



- 春天,雾绕群峰
- 夏天,雨笼山峦
- 秋天,霜打枝头
- 冬天,冰封雪飘

- 据有关资料报道:目前全球海水淡化日产量约为 3 500 万产方米,其中 80% 用于饮用水,解决了 1 亿多人的用水问题. 现在所用的海水淡化的方法有很多种,其中一种是蒸馏法,即将海水中的水蒸发而把盐留下,再将水蒸气冷凝为液态的淡水. 以上过程涉及到关于水的物态变化有().
 - 汽化 凝固
 - 汽化 液化
 - 液化 凝华
 - 升华 凝华
- 几位同学讨论课本中的熔点表时,发表了以下几种观点,不正确的是().
 - 熔点表中各物质熔化时都要吸收热量且温度保持不变
 - 熔点低于 0°C 的物质在常温下处于液态或气态
 - 熔点表中所列出的各种物质都是晶体
 - 熔点表中所列出的各种物质从液态变成固态时放出的热量一样
- 如图所示是物质在熔化时温度随时间变化的图象,下列从图象中获得的信息 不 正 确 的 是 ().
 - 这种物质是晶体,其熔点为 48°C
 - 在 BC 段物质处于固液共存状态
 - 在 BC 段物质不吸收热量,温度不变
 - 第 10 分钟后物质处于液态
- 下列措施中,能使蒸发变快的是().
 - 用电吹风机吹头发
 - 给墨水瓶加盖
 - 用地膜覆盖农田
 - 把新鲜的苹果装入塑料袋



7. 下列关于蒸发和沸腾的说法正确的是().
- A. 蒸发和沸腾都需要从外界吸收能量
B. 蒸发和沸腾都可以在任何温度下进行
C. 蒸发和沸腾都属于液化现象
D. 蒸发的快慢与温度无关, 沸腾时温度保持不变
8. 以下实例中液化方法与其他都不同的是().
- A. 煤气罐中的液体
B. 一次性打火机中的液体
C. 烧水时锅盖内测的水滴
D. 推压活塞, 注射器内重新出现液态乙醚
9. 下列各种自然现象形成的过程中, 要吸收热量的是().
- A. 春天, 冰雪融化汇成溪流
B. 夏天, 冰箱门口飘出的“白气”
C. 秋天, 草丛之上晶莹的露珠
D. 冬天, 天上纷纷飘落的雪花
10. 根据下表所提供的数据, 在标准大气压下, 以下判断正确的是().

物质	熔点/ $^{\circ}\text{C}$	沸点/ $^{\circ}\text{C}$
酒精	-117	78
水银	-39	357
铅	328	1 740

- A. 80°C 的酒精是液态
B. 气温接近 -50°C 时, 应选用水银做温度计的测温液体
C. -39°C 的水银吸热, 温度可能不变
D. 铅的凝固点是一 328°C
11. 妈妈在蒸馒头时, 开锅后改用“小火”. 针对这种做法, 下列说法中正确的是().
- A. 水沸腾后, 改用“小火”能更快的让馒头变熟
B. 改用“小火”可以提高水的沸点
C. 无论使用“大火”还是“小火”, 水达到沸点后温度都保持不变
D. 用“大火”可以提高水的沸点, 不应该改用“小火”
12. 下列是对我们生活中常见的一些热现象的解释, 其中正确的是().
- A. 冬天在菜窖里放几桶水, 利用水凝固放热防止菜被冻坏
B. 衣柜里的樟脑丸变小是因为樟脑丸蒸发了
C. 清晨花草上的小露珠是由空气液化而形成的
D. 发烧时在身体上擦些酒精降温是因为酒精的温度低

二、填空题(每空 2 分, 共 28 分)

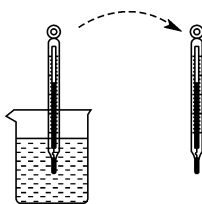
13. 晶体熔化的条件是温度达到_____, 不断_____热量; 晶体熔化过程的特点是不断吸收热量, 但温度_____.
14. 我国民间有句谚语: “霜前冷, 雪后寒.” 它说明: 霜是由于气温较_____而使空气中的水蒸气发生_____现象而形成的; 雪在熔化时需要_____热, 因而气温降低, 使人感到寒冷.
17. 今年春夏云南遭遇了百年不遇的旱灾, 农民用地膜覆盖的方法抗旱保苗, 这样做可以减少

水分的_____。地膜上出现的小水珠是_____形成的,在这个过程中要_____热量。

18. 同学们通过“观察水沸腾”实验可知,当液面上方气压小于 1 标准大气压时,水的沸点_____ 100°C (填“大于”“小于”或“等于”),并且可知水在沸腾过程中温度特点是_____。在很高的山顶上,用一般锅煮不熟鸡蛋,原因是:_____。
19. 随着科技的发展,过去“呼风唤雨”的神话已成为现实。人工降雨是用飞机在空中喷洒干冰(固态二氧化碳),干冰在空气中迅速吸热_____,使空气温度急剧下降,空气中的水蒸气遇冷_____成小冰粒,冰粒逐渐变大而下落,下落过程中融化成水滴,水滴降落就形成了雨。(填物态变化的名称)

三、问答题(20 题 5 分,21 题 6 分,共 11 分)

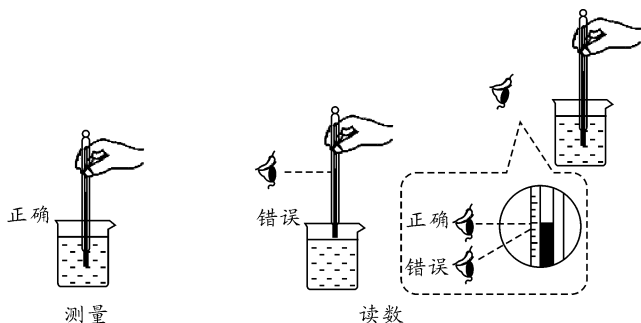
20. 如图,从温度与室温(24°C)相同的酒精里取出温度计。请你分析为什么温度计取出后,它的示数会先减少,过了一段时间又升回 24°C ?



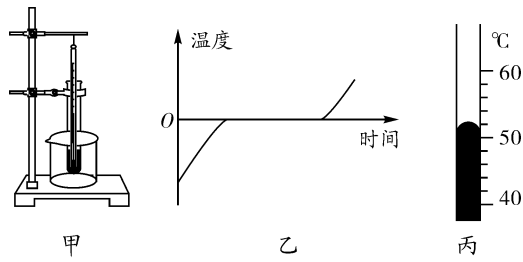
21. 寒假的某一天,小洁随爸爸一起外出,突然发现汽车的前窗玻璃蒙上一层雾气,前方道路看不太清楚。小洁正担心行车安全时,只见爸爸打开空调开关,对着玻璃吹暖风,不一会儿玻璃上的雾气就消失了。请你应用物理知识解释雾气的产生及其消除过程。

四、实验探究题(22 题 6 分,23 题 9 分,24 题 10 分,共 25 分)

22. 温度计是实验室常用的工具,它是根据液体的_____原理制成的。根据下图所示的测量液体温度的操作情况,提出使用温度计的注意事项中的两项:①_____。
- ②_____。

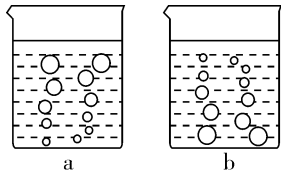


23. 图甲所示,是探究冰和蜡的熔化过程的实验装置. 器材有:冰、蜡、热水瓶、试管、烧杯、铁架台(带铁夹)、搅棒、秒表、温度计、水.



- (1)图乙是_____ (填“冰”或“蜡”)的温度随时间变化的图象. 图丙所示温度计显示的是蜡某时刻的温度,它的示数是_____℃.
- (2)在冰和蜡熔化过程中,如果将试管从烧杯中拿出来,冰和蜡停止熔化. 将试管放回烧杯后,冰和蜡又继续熔化. 说明固体熔化时需要_____ (填“吸收”或“放出”)热量.
24. 在“观察水的沸腾”的实验中,某实验小组观察到水沸腾前和沸腾时水中气泡的上升情况不同,如图中 a、b 所示. 则图中_____是水在沸腾前的情况,图中_____是水在沸腾时的情况. 小组记录的实验数据如下表所示:

时间(min)	...	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	...
温度(℃)	...	90	91	93	97	98	98	98	98	98	98	...



- (1)从记录的数据可得出的实验结论是:此时水沸腾的温度是_____℃.
- (2)实验得到的结论与水在标准大气压下的沸点 100℃有明显的差异,其原因可能是:_____.

第五章 综合达标训练卷

1. D 2. C 3. B 4. D 5. C 6. A 7. A
8. C 9. A 10. C 11. C 12. A
13. 熔点 吸收 保持不变
14. 低 凝华 吸
17. 蒸发 液化 放出
18. 小于 温度保持不变 高山气压低于 1 标准大气压,水的沸点小于 $100\text{ }^{\circ}\text{C}$
19. 升华 凝华
20. 温度计被取出,液泡上的酒精蒸发吸热,液泡温度降低,从而使温度计的示数减少;待酒精蒸发完毕后,外界空气温度高,将热量传给液泡,直到空气与液泡温差为 0,所以温度计的温度又回到与室内相同的温度 $24\text{ }^{\circ}\text{C}$.
21. 前窗玻璃的雾气是由于车内空气中的水蒸气遇到温度较低的玻璃,放出热量液化形成小水珠. 对着车窗玻璃吹暖风,可使小水珠吸热加速蒸发成水蒸气,车窗玻璃就变清晰了.
22. 热胀冷缩 使用温度计时,液泡要浸没在被测液体中 读数时,视线要与温度计液柱的上表面保持相平
23. 冰 52 吸收
24. b a (1)98 (2)当时的大气压低于标准大气压