

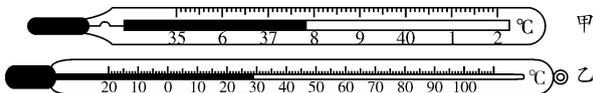
# 第一章达标测试卷

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、填空题(每空1分,共22分)

- 如图所示,凉铁板上出现了大量的小水滴,小水滴是由壶嘴喷出的水蒸气\_\_\_\_\_形成的;要在铁板上产生更多的小水滴,可以采取的措施有:\_\_\_\_\_。高烧病人用冰袋降温是利用了\_\_\_\_\_。
- 清晨草叶上常挂有晶莹的露珠,这是由于夜间温度低,空气中的水蒸气\_\_\_\_\_形成的,在阳光照射下这些露珠又会慢慢消失,是由于露珠发生了\_\_\_\_\_的缘故。
- 如图所示的甲乙两支温度计是利用液体\_\_\_\_\_的性质制成的,其中,可以离开被测物体来读数的是\_\_\_\_\_,可以用来测沸水温度的是\_\_\_\_\_。若两支温度计的测温物质,可能为右下表中所列的物质,则乙温度计中的测温液体肯定不是\_\_\_\_\_,原因是\_\_\_\_\_。



物质	凝固点	沸点
酒精	-117℃	78℃
甲苯	-95℃	110℃

- 小欣打开冰箱门,发现冷冻室的侧壁上有很多霜,这是水蒸气\_\_\_\_\_ (填物态变化的名称)形成的,这个过程中水蒸气\_\_\_\_\_ (填“吸收”或“放出”)热量.当他拿起湿抹布去擦时,抹布却粘在了侧壁上,这是因为发生了\_\_\_\_\_ (填物态变化的名称)现象。
- 水变成冰的过程是\_\_\_\_\_现象,在这个过程中要\_\_\_\_\_热,温度\_\_\_\_\_.在北方的冬天,往菜窖里放几桶水,可以利用\_\_\_\_\_,使窖内的温度不会太低,菜不致冰坏。
- 江河湖海、土壤、植物中的水不断蒸发变成水蒸气,当含有很多水蒸气的空气升入高空时,随着温度的降低,水蒸气变成了小水滴或变成了小冰晶,这就形成了云.当云中的小水滴和小冰晶长大到一定程度后,就会下落.在下落过程中,小冰晶又变成了小水滴,与原来的小水滴一起落到地面,这又形成了雨.请依次写出上文划线处涉及到的物态变化的名称:\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
- 我国西南许多地方遭受严重干旱,中国空军实施飞机降雨作业缓解了旱情.请说出两个利用干冰进行人工降雨时涉及到的主要物态变化:\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

## 二、选择题(每小题3分,共24分)

- 夏天,人站在吊扇下吹风会凉爽,如把一只温度计放在这个吊扇下,温度计的示数将会( ).
  - 升高
  - 降低
  - 不变
  - 以上三种情况均可能发生
- 如图所示,烧杯与试管中均放有冰块,用酒精灯加热烧杯底部,在烧杯内冰块逐渐融化成水的过程中( ).
  - 试管内冰块会全部融化
  - 试管内冰块会融化一部分
  - 烧杯内水温保持0℃
  - 烧杯内水温高于0℃



10. 生活中的很多现象可以用学过的物理知识可以解释,下列解释错误的是( ).
- A. 天气很冷时,窗户玻璃上会出现冰花,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,感觉比较冷,这是因为人身上的水分蒸发带走热量  
 D. 取出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
11. 下列事例中属于防止蒸发吸热产生危害的是( ).
- A. 病人中暑后常用酒精擦身上  
 B. 夏天衣服被淋湿后要赶快找干衣服换上  
 C. 没有汗腺的狗,酷暑时伸长舌头来散热  
 D. 夏天,在教室地上洒些水
12. 关于以下几幅图片说法正确的是( ).



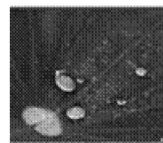
飘渺的雾



凝重的霜

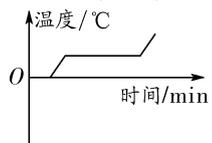


洁白的雪

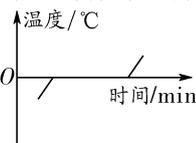


晶莹的露

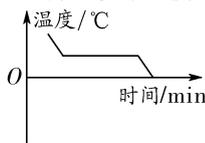
- A. 雾是液化现象,吸热  
 B. 霜是凝华现象,放热  
 C. 雪是凝华现象,吸热  
 D. 露是液化现象,吸热
13. 小红将一杯常温的自来水放入冰箱的冷冻室中,经过一段较长时间后,杯中的水发生了物态变化,下图中四个图象中能正确反映这杯水的物态变化过程的是( ).



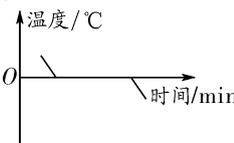
A



B

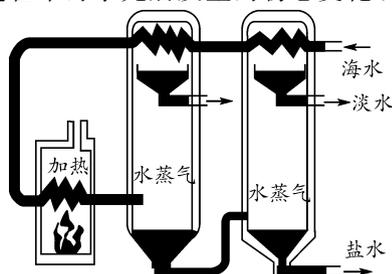


C



D

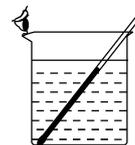
14. 长岛是个淡水严重短缺的海岛,海水淡化是解决这一问题的有效措施.图是小明同学设计的海水淡化流程图,在这一过程中海水先后发生的物态变化( ).



- A. 液化、汽化  
 B. 汽化、液化  
 C. 汽化、升华  
 D. 升华、液化
15. 生活处处有物理,留心观察皆学问.对以下现象解释正确的是( ).
- A. 初冬季节,在家里洗澡时发现房间里充满“白气”,这些“白气”是水蒸气  
 B. 在夏季的早晨看到足球场里的草叶上挂满了露珠,而到了冬天,露水不见了,却看到了薄薄的一层霜,有人认为霜是由露变成的  
 C. 把冰箱里的冻豆腐取出,冰化后,发现豆腐里有许多小孔,这是豆腐里的水先遇冷结冰,后又融化成水形成的  
 D. 放在衣橱里的樟脑丸,时间久了会明显变小,是因为樟脑丸蒸发为气体跑掉了

三、实验探究题(第 16 题 4 分,第 17 题 8 分,第 18 题 10 分,第 19 题 7 分,共 29 分)

16. 用普通温度计测量水温的实验所需步骤如下,则正确的实验排序是( ).
- ①让温度计的玻璃泡和水充分接触  
 ②选取量程适当的温度计,认清它的最小分度值  
 ③估计被测水的温度的高低  
 ④取出温度计



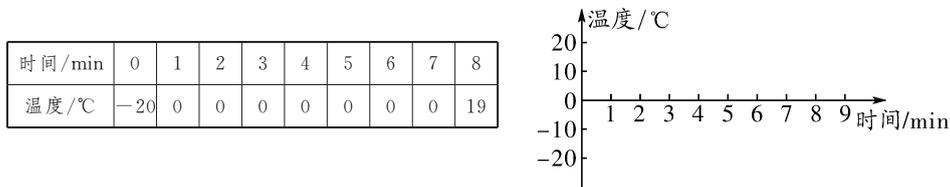
⑤观察温度计的示数

- A. ③②①⑤④      B. ③②①④⑤      C. ②③①⑤④      D. ②③①④⑤

如图所示,实验中使用温度计时有两处错误,它们分别是:

(1) \_\_\_\_\_; (2) \_\_\_\_\_.

17. 在供热不变的情况下,给温度是 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的某物质加热,测得数据记录于表中,请在下图中画出物质的温度随时间变化的图象.



由图象可知,这种物质的熔点是 \_\_\_\_\_,它的熔化过程经历了 \_\_\_\_\_ min,此物质在第 8 min 处于 \_\_\_\_\_ 态,这种物质是 \_\_\_\_\_.

18. 一场大雪过后,环卫工人常常在马路上洒盐融雪.

(1)小明根据加盐的冰容易熔化,分析加盐的水应该 \_\_\_\_\_ (填“难”或“易”)凝固,由此提出问题:盐水结冰需要的时间与什么因素有关? 并作出如下猜想

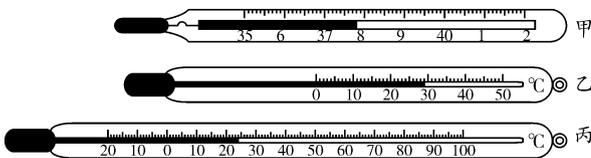
猜想一:结冰需要的时间与水的多少有关;

猜想二:结冰需要的时间与盐的多少有关;

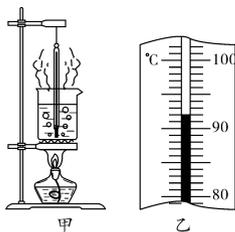
猜想三:结冰需要的时间与水的温度有关.

(2)他找来了盐、水、烧杯、温度计、天平、 \_\_\_\_\_,利用家用冰箱进行了探究活动. 为了验证猜想二,他应该控制相同的水温和相同量的 \_\_\_\_\_ (填“水”或“盐”),配制成两杯浓度不同的盐水,同时放入冰箱的冷冻室,每隔 10 min 观察盐水的 \_\_\_\_\_,直到得出结论为止.

(3)小明想进一步测出盐水的凝固点,应该选用图中 \_\_\_\_\_ (填“甲”“乙”或“丙”)温度计,理由是 \_\_\_\_\_.



19. 在做“观察水的沸腾”实验时.



(1)小明的操作如图甲所示,其中错误之处是 \_\_\_\_\_.

(2)他改正错误后,当水温上升到  $84\text{ }^{\circ}\text{C}$  时,每隔 1 min 读一次温度计的示数,直到水沸腾 3 min 后停止读数,其数据记录如下表所示:

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7
温度/ $^{\circ}\text{C}$	84	88		96	98	98	98	98

第三次数据没有记录,当时温度计示数如图乙所示. 该读数为 \_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$ . 分析表格中的数据. 可知水在沸腾过程中需要吸收热量,温度 \_\_\_\_\_.

(3)小华做此实验时,发现无论加热多长时间,水始终都不能沸腾,你认为原因可能是 \_\_\_\_\_.

(写出一条即可).

(4)水沸腾时,可以看到水面上不停的冒“白气”产生此现象的原因\_\_\_\_\_.

(5)由实验可知:在沸腾的过程中,虽然水继续\_\_\_\_\_,但水的温度\_\_\_\_\_.

**四、综合能力题**(第 20 题 3 分,第 21 题 4 分,第 22 题 10 分,第 23、24 题各 4 分,共 25 分)

20. 小明发现,他妈妈洗手后从冰箱冷冻室拿出一块冻肉时,出现了一个令他感到非常奇怪的现象:妈妈的手与冻肉“粘”到了一块儿! 请你帮忙分析发生这个现象的原因.

21. 阅读下面短文,然后解答后面的问题.

植物是我们的好朋友,它们与我们的生活息息相关,每一种植物都有蒸腾作用.植物的蒸腾作用是一个水分的运输和散失的过程.蒸腾过程如下:土壤中的水分→根毛→根内导管→茎内导管→叶内导管→叶内细胞→气孔→大气.

蒸腾作用对植物具有重要意义:

(1)降低植物的温度;

(2)促进根吸收水分;

(3)促进水分和无机盐的运输.

植物一天中蒸腾作用的变化规律是:日出后,蒸腾作用随之增强,到午后三时左右达到最高峰,三时以后,植物体内水分减少,气孔逐渐关闭,蒸腾作用随之下落,日落后蒸腾作用降到最低点.

(1)你认为蒸腾作用能降低植物及其周围环境的温度的物理原理是:

\_\_\_\_\_;

(2)根据短文,影响蒸腾作用强弱的因素有:\_\_\_\_\_.

22. 2010 年初春大西南遭遇了百年不遇的大旱,生为华夏儿女,我们时刻都在关注着大西南的天气变化.在天气预报中我们经常听到:“……向北移动的暖湿气流和来自××地区的冷空气前锋相遇,将在我国××至××之间形成一条东西方向的降雨带……”.请你运用所学物理知识回答下列问题:

(1)暖湿气流携带较多的水分,为什么不一定降雨,而与冷空气相遇才会降雨?

(2)大西南干旱,要实施人工降雨必须具备什么样的天气条件?

23. 在我国,每年的 7 月和 8 月属高温天气,又正值农村蔬菜栽种季节,当菜苗栽上后,很容易因蒸发过快而失水干枯,不易成活.农民常用一些树叶、树枝遮盖在新栽菜苗上并洒上水,使菜苗不致干枯.请运用你学过的物理知识说明这种做法的道理(写出两条即可).

24. 根据最新的天气预报,晚上气温将继续下降,这可急坏了橘子场主,因为严寒的天气可能毁掉一年的收获.怎么办? 农场主只好吩咐他的工人给橘子树喷水,随着气温降低,水结成了冰,橘子保住了.请你说说农场主这样做的物理原理.

# 第一章达标测试卷

1. 液化 降低铁板的温度 冰融化吸热

2. 液化 汽化
3. 热胀冷缩 甲 乙 酒精 其沸点小于水的沸点
4. 凝华 吸收 凝固
5. 凝固 放 不变 水凝固放热
6. 液化 凝华 熔化
7. 升华 液化
8. C 9. C 10. A 11. B 12. B 13. D 14. B
15. C
16. A (1)温度计玻璃泡碰到了容器壁 (2)读数时视线没有与液面相平
17. 图略  $0^{\circ}\text{C}$  7 液态 水
18. (1)难 (2)秒表(或钟等) 水 状态 (3)丙盐水的凝固点低于  $0^{\circ}\text{C}$
19. (1)温度计的玻璃泡碰到了容器的底部  
(2)94 不变 (3)火焰太小  
(4)水蒸气遇冷放热液化成小水珠  
(5)吸热 保持不变
20. 因为小明妈妈的手上沾有水,在接触到从冰箱里刚刚拿出的冻肉时,会凝固成冰,所以出现了“沾手”的现象.
21. (1)蒸发吸热带走周围空气的温度 (2)日照时间
22. (1)与冷空气相遇,降低了暖湿气流的温度,暖湿气流中的水蒸气才会液化成小水珠  
(2)天空中必须有暖湿气流(或大量的水蒸气)
23. (1)用树叶、树枝遮盖住菜苗,避免阳光直接照射,使菜苗温度不致于太高,减少菜苗水分的蒸发  
(2)用树叶、树枝遮盖住菜苗,使菜苗表面空气流动减慢,减少菜苗水分的蒸发  
(3)洒水后,水蒸发吸热,从而降低环境温度,减少菜苗水分蒸发.(写出两条即可)
24. 水凝固放热,使橘子温度不致降得太低