

学校

班级

姓名

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

—第三学月综合评估卷—

时间:90 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. 某支体温计的示数为 38 ℃,若粗心的护士仅消毒后就直接去测量 37 ℃与 39 ℃的就诊者体温,则该体温计的示数先后分别是 ( )

A. 37 ℃和 39 ℃      B. 38 ℃和 39 ℃      C. 37 ℃和 38 ℃      D. 37 ℃和 37 ℃
2. 医生为病人检查牙齿时,拿一个带把的金属小镜子先在酒精灯上烤一烤,然后再放入病人的口腔中,这样做的主要目的是 ( )

A. 给小镜子消毒

B. 使小镜子升温,防止口腔中的水蒸气液化

C. 使小镜子升温,防止口腔中的空气液化

D. 使小镜子升温,使病人感觉不太凉,更舒服些
3. 为了节约用水,果农们利用了滴灌的方法给果树浇水. 如图所示,他们把细水管放入果树下的土里,使水分直接渗透到果树根部,减慢了水分的蒸发,原因是 ( )

A. 减少了水在地面的表面积

B. 增大了水在地面的表面积

C. 加快了地面上方空气的流动

D. 提高了地面上水的温度
4. 下列现象发生的过程中,吸收热量的一组是 ( )

(1) 春天,冰雪融化汇成溪流

(2) 夏天,从冰箱里面拿出来的饮料罐“出汗”

(3) 秋天,清晨的雾在太阳出来后散去

(4) 冬天,室外地面上出现了霜

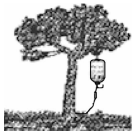
A. (1)(2)      B. (2)(4)      C. (1)(3)      D. (3)(4)
5. 在北方的冬天,汽车驾驶员常用水和酒精的混合物作为汽车冷却系统的冷却剂,这是由于这种混合液具有 ( )

A. 较低的沸点

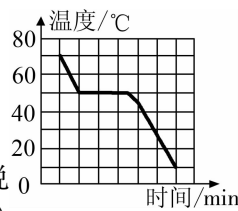
B. 较高的熔点

C. 较低的凝固点

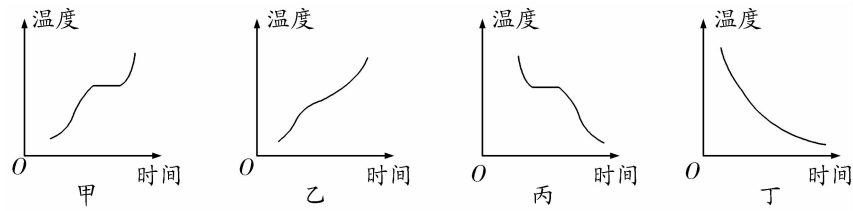
D. 较好的冷却效果



6. (白银中考)如图所示的是某种物质发生物态变化过程中“温度—时间”图象. 该物态变化过程可能是( )
- A. 冰的熔化过程
- B. 蜡的熔化过程
- C. 玻璃的凝固过程
- D. 海波的凝固过程



7. 下图是分别表示甲、乙、丙、丁四种物质熔化或凝固规律的图线,下列说法正确的是 ( )



- A. 甲种物质是晶体,图线表示的是凝固过程
- B. 乙种物质是非晶体,图线表示的是熔化过程
- C. 丙种物质是非晶体,图线表示的是凝固过程
- D. 丁种物质是晶体,图线表示的是凝固过程

8. 夏天打开冰箱门时,可以看到门的附近出现了“白气”,这些“白气”是由于 ( )

A. 空气遇冷液化形成的

B. 冰箱中的水汽化形成的

C. 冰箱中的小冰块升华形成的

D. 空气中的水蒸气遇冷时液化形成的

9. 下列关于物态变化的描述正确的是 ( )

A. 冰箱中取出的啤酒瓶表面变湿了,是升华现象

B. 公路上的沥青高温下变软了,是熔化现象

C. 衣橱中的樟脑丸变小了,是汽化现象

D. 阳台上的湿衣服变干了,是液化现象

10. 铁的熔点为 1 525 ℃,温度是 1 525 ℃的铁所处的状态是 ( )

A. 液态

B. 固态

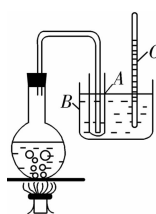
C. 固液共存态

D. 以上三种说法均有可能

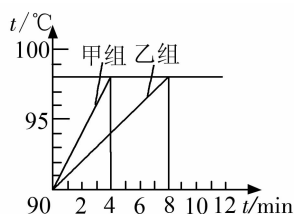
二、填空题(每空 2 分,共 34 分)

11. 我们从有没有\_\_\_\_\_将固体分为晶体与非晶体. 在沥青、水晶、石蜡、橡胶、萘、铜、玻璃、食盐中,\_\_\_\_\_是晶体.
12. 填写下列现象中物态变化的名称:放在箱子里的卫生球变小了\_\_\_\_\_;黑板在潮湿天气里的“出汗”现象\_\_\_\_\_;铁水浇成铁杆\_\_\_\_\_.
13. 北方冬天的清晨,我们经常看到玻璃窗上有美丽的“冰花”,这是\_\_\_\_\_ (选填“室内”或“室外”)空气中的水蒸气遇冷\_\_\_\_\_形成的.
14. 温度计测量液体温度的主要步骤有:
- A. 观察温度计的测量范围及分度值
- B. 估计被测液体的温度,选择恰当的温度计
- C. 让温度计的玻璃泡跟被测液体充分接触
- D. 取出温度计
- E. 读取温度计的示数,并记录数据
- 把以上步骤按实验合理顺序为:\_\_\_\_\_.

15. 如图所示,让沸腾产生的水蒸气通入试管 A 中,水蒸气在试管中遇冷将\_\_\_\_\_,过一段时间,容器 B 中的水温\_\_\_\_\_ (选填“升高”、“降低”或“不变”),这个实验说明了\_\_\_\_\_.



第 15 题图

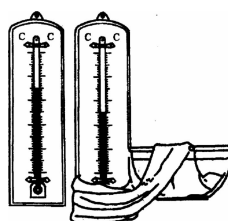


第 16 题图

16. (吉林中考)在探究水的沸腾试验时,需要用到的测量工具有秒表和\_\_\_\_\_. 图甲、乙两组同学绘制的沸腾图像,由图像可知,水在沸腾时的特点是:吸收热量,\_\_\_\_\_. 为合理缩短实验时间,\_\_\_\_\_组应适当减少水的质量.
17. 如图所示,把两只手分别放入热水和冷水中. 然后,先把左手放入温水中,感觉温水的冷热程度;再把右手放入温水中,感觉温水的冷热程度. 先后两次对温水冷热程度的感觉是\_\_\_\_\_ (选填“左手感觉热些”、“右手感觉热些”或“一样热”). 这一现象表明\_\_\_\_\_ (选填“物体的冷热程度叫温度”、“只凭感觉判断温度是可靠的”或“只凭感觉判断温度是不可靠的”).



第 17 题图



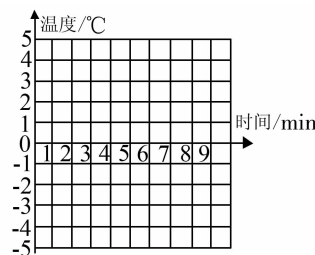
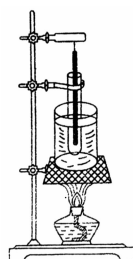
第 18 题图

18. 夏天,在室外放两支温度计,其中一支的玻璃泡包上湿布,并将湿布的另一端放入水中,如图所示. 可以发现两支温度计的示数有明显的差异,其原因是\_\_\_\_\_.

### 三、实验探究题(每空 1 分,共 14 分)

19. 为了探究冰融化时温度的变化情况,小雨同学设计了实验装置如图所示,并在下面的表格中记录了冰融化过程中温度随时间变化情况:

时间 (分)	0	1	2	3	4	5	6	7
温度 (°C)	-4	-2	0	0	0	0	1	2



- (1) 请根据表格中数据在实验装置图右侧坐标纸上画出冰融化图象.
- (2) 实验装置采用“水浴法”加热的好处是:\_\_\_\_\_.
- (3) 通过对数据和图象的分析,可获得的合理信息有:
- ① \_\_\_\_\_;
- ② \_\_\_\_\_.

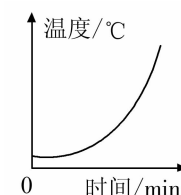
20. 在探究水的沸腾、海波和石蜡的熔化规律时,小琴记录的实验数据如下表所示. 请回答下列问题.

- (1) 在上述三个探究实验中,都需要的测量仪器是秒表和\_\_\_\_\_;
- (2) 根据表中的实验数据可以判断:  
海波的温度达到 53 °C 时,其状态是\_\_\_\_\_态;(选填“固”、“液”或“固、液共存”)
- (3) 根据表中的实验数据可知:该实验中水的沸点是\_\_\_\_\_°C.

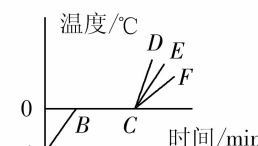
加热时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
石蜡的温度/°C	40	41	42	44	46	47	48	49	51	52	54	56	59
海波的温度/°C	40	42	44	46	48	48	48	48	48	48	50	53	56
水的温度/°C	92	93	94	95	96	97	98	99	99	99	99	99	99

21. (镇江中考)图 1、2 分别是两种固体熔化时温度随时间变化的图象.

- (1) 图 1 所对应的固体属于\_\_\_\_\_ (选填“晶体”或“非晶体”),理由是\_\_\_\_\_;
- (2) 图 2 是冰的熔化图象,处于冰水混合状态的是图中\_\_\_\_\_段,在此过程中,混合物需要\_\_\_\_\_热量,总体积\_\_\_\_\_;
- (3) 图 2 中\_\_\_\_\_点对应冰刚好完全熔化,若此后继续加热一会儿,则水温随时间变化的图线是\_\_\_\_\_.



(1)



(2)

### 四、综合应用题(22 题 12 分,23 题 10 分,共 22 分)

22. 有一支未刻刻度的水银温度计,当玻璃泡放在冰水混合物中时,水银柱的长度为 4 cm,当玻璃泡放在 1 个标准大气压下的沸水中时,水银柱的长度为 24 cm. 问题:

- (1) 对于这支水银温度计而言,外界温度每升高 1 °C 时,玻璃管内的水银伸长多少 cm?
- (2) 当室温为 22 °C 时,水银柱的长度为多少 cm?
- (3) 用这支温度计测某种液体的温度时,发现水银柱的长度为 16 cm,则该种液体的温度为多少°C?

23. 在干旱的夏季,一些地区采用人工降雨的方法缓解旱情,一种人工降雨的方法是把干冰撒播到云中使其降雨,请你利用学过的物理知识解释上述人工降雨的过程.