

八年级物理单元检测题（四）

（第四章 物质的形态及其变化）

班别 _____ 姓名 _____ 座号 _____ 分数 _____

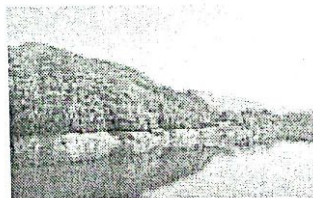
一. 单项选择题（每小题 3 分，共 30 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

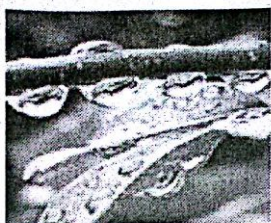
- 比较 0°C 的水和 0°C 的冰，正确的是（ ）
 - 0°C 的水比 0°C 的冰冷
 - 0°C 的冰比 0°C 的水冷
 - 它们的冷热程度是相同的
 - 前面三种情况都有可能
- 高温红色预警信号的含义是天气酷热，一般指 24 小时内最高气温将升至（ ）以上。
 - 0°C
 - 20°C
 - 40°C
 - 60°C
- 炎炎夏日，洒了水的地面，晾在阳光下的湿衣服，过一会儿就变干了；烧开着的水，过一会儿水就变少了。关于这两种热现象，下列解释正确的是（ ）
 - 前者是汽化吸热，后者也是汽化吸热
 - 前者是汽化放热，后者是升华吸热
 - 前者是熔化吸热，后者是升华吸热
 - 前者是凝固放热，后者是液化放热
- 异丁烷和甲基丙烷作为新的制冷剂，已经代替氟利昂成为电冰箱中新的热量“搬运工”（较多的氟利昂会破坏大气中的臭氧层），当液态制冷剂进入电冰箱的冷冻室后，吸走热量，此时制冷剂发生的物态变化是（ ）
 - 熔化
 - 液化
 - 升华
 - 汽化
- 下列物态变化属于凝固的是（ ）



A. 湖水结冰



B. 雾气消散



C. 露珠形成



D. 冰雪消融

6. 如图 1 是 A、B 两种物质熔化时的“温度—时间”图像，分析图中信息可以得出 ()

- A. A、B 两物质都可能是晶体
- B. 在第 5.5 分钟时，A 处于固液共存状态
- C. B 开始熔化的温度是 80°C
- D. 物质 B 一定没有熔化

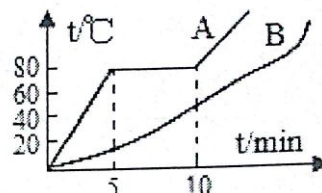


图 1

7. 某同学对下列物理现象中所发生的物态变化以及吸、放热的解释正确的是 ()

- A. 冬天草上结的霜是凝华现象，凝华时需要吸热
- B. 放入冷冻室的矿泉水结成了冰是凝固现象，凝固需要放热
- C. 人用湿毛巾擦脸感到凉爽是液化现象，液化需要吸热
- D. 水烧开时在壶中冒出的“白气”是升华现象，升华需要吸热

8. 如图 2 所示是某地 1 月 8 日天气预报的截图，

关于图中信息的说法正确的是 ()

- A. 5°C 读作“5 度”
- B. 云是由水蒸气组成的
- C. 雪的形成是凝华现象
- D. 雨的形成过程放出热量

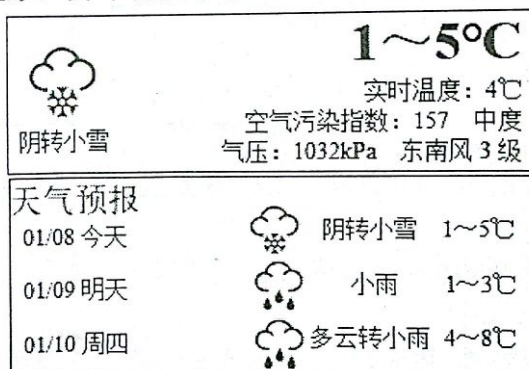


图 2

9. 下列物体中不是水的固态形式的是 ()

- A. 干冰
- B. 霜
- C. 雪
- D. 雹

10. 如图 3，在旧社会每逢干旱人们把希望寄托在“半仙”身上，来实现所谓的“呼风唤雨”。如今我们已经可以用“人工降雨”来把它变成现实了。在空中喷洒干冰是人工



图 3

增雨的一种方法。关于人工降雨下列说法错误的是（ ）

- A. 干冰升华吸热，使周围空气温度骤降
- B. 空气中的小水珠变成小冰粒是凝固过程
- C. 空气中的水蒸气变成小冰粒是凝华过程
- D. “人工降雨”中降落下来的雨水是干冰熔化成的

二. 填空题（每空 1 分，共 27 分）

11. 温度是表示物体_____的物理量。摄氏温标规定，在 1 个标准大气压下，纯净的_____的温度为 0°C ，纯水沸腾时的温度为_____ $^{\circ}\text{C}$ 。在国际单位制中采用的是_____温标。

12. 液体温度计是利用_____的性质来测量温度的。在 1 个标准大气压下，酒精的沸点是 78°C ，水银的沸点是 357°C ，你认为要测沸水的温度，应选用_____（选填“酒精”或“水银”）温度计。如图 4 所示，体温计的示数为_____ $^{\circ}\text{C}$ 。



图 4

13. 天气热极了，小利在家写作业，汗流不止，抬头看了看挂在墙上的寒暑表如图 5 所示，当时室温为_____。于是她打开电风扇，立刻感到凉快多了，这时她又看了看寒暑表，发现示数_____（选填“升高”、“不变”或“降低”），这是因为打开电风扇加快了_____，从而加快了_____，而没有改变_____。

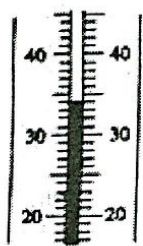


图 5

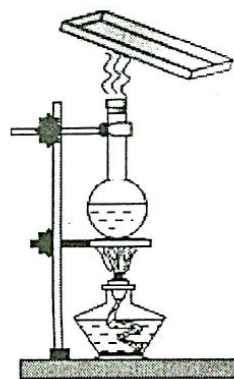


图 6

14. 如图 6 所示，用酒精灯对烧瓶加热一段时间后，发现瓶中水量减少。这是由于水_____造成的（填物态变化名称）；而金属盘底部出现水滴，这是由于金属盘的温度_____，使水蒸气发生_____而形成的。

15. 冬天，早晨跑步的人嘴里呼出“白气”，这是一种_____现象。吃饭时发现，多油的汤不易冷却，主要是因为汤表面的油减慢了水的_____，这种物态变化会_____热。

16. “蒹葭苍苍，白露为霜。所谓伊人，在水一方。”这句诗出自中国第一部诗歌总集《诗经》。从物理学角度分析，诗中的“露”和“霜”分别是物态变化中的_____现象和_____现象，这两这种物态变化都需要_____热（选填“吸”或“放”）。

17. 如图 7，是加热固体碘的实验。在加热过程中，我们会看见杯内产生紫色的气体，这是因为固体碘吸热发生了_____（填物态变化）。停止加热待冷却后，在干净的玻璃片上出现了黑色颗粒，这是因为气态碘又发生了_____（填物态变化）的原因，生活中_____（露、冰、霜）的形成与这一物态变化相同。



图 7

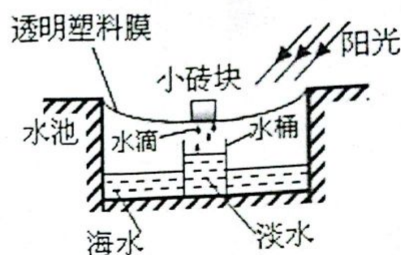


图 8

18. 温室效应会导致全球变暖，使全球冰川_____，使海面上升，使低地被淹，影响城市供水。生活在海边的小明同学设计了一种简便的海水淡化的方法：在地上挖一个水池，往池内灌入海水，按照如图 8 所示完成设备的安装，在阳光照射下池内的海水经过_____和_____后，在塑料袋上形成小水滴，小水滴滑到最低处滴入桶中得到淡水。（填写物态变化的名称）

三. 实验题（共 25 分）

19. （10 分）（1）小英同学按图 9 甲所示的方法测量烧杯中液体的温度，其错误之处是_____；纠正错误后，温度计示数如图乙所示，则液体温度为_____℃。

（2）如图 10 所示是某位同学测体温时的体温计，这支体温计的分度值是_____，它的读数是_____℃，该同学的体温属于_____（填“正常”或“不正常”）范围。

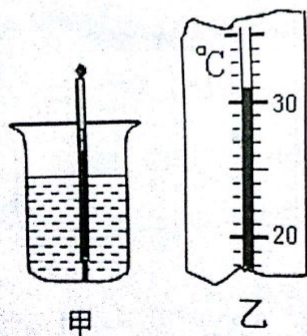


图 9

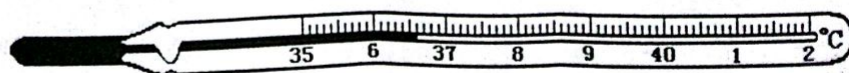


图 10

20. (15分) 在探究“水的沸腾”实验中, 某小组用图 11 所示的器材进行实验探究, 观察到图 12 中甲和乙所示两种情况。

- (1) 除了图 11 中所示的器材, 还需要一个重要的测量仪器是_____。
- (2) 若操作正确无误, 根据乙可知此时烧杯中水的实际温度是_____℃。
- (3) 你认为图 12 中_____是水沸腾时的情景 (选填甲或乙)。
- (4) 下表是本实验过程中不同时刻的温度记录, 小明由于粗心大意记错了一个实验数据, 你认为错误的的数据是_____℃, 你这样判断的理论依据是_____。

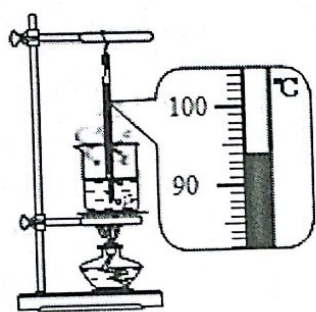


图 11

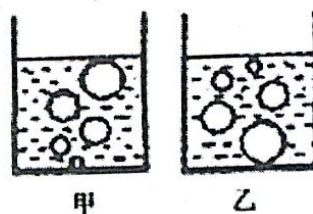


图 12

时间/min...	8	9	10	11	12	13	14	...
温度/℃...	96	97	98	98	95	98	98	...

改正数据后, 小明根据实验数据判定该地水的沸点为_____℃。

- (5) 探究结束后, 四位同学分别绘制了水的温度和时间关系的曲线如图 13, 其中能正确反映“探究水的沸腾”实验过程中温度随时间变化关系的是_____。

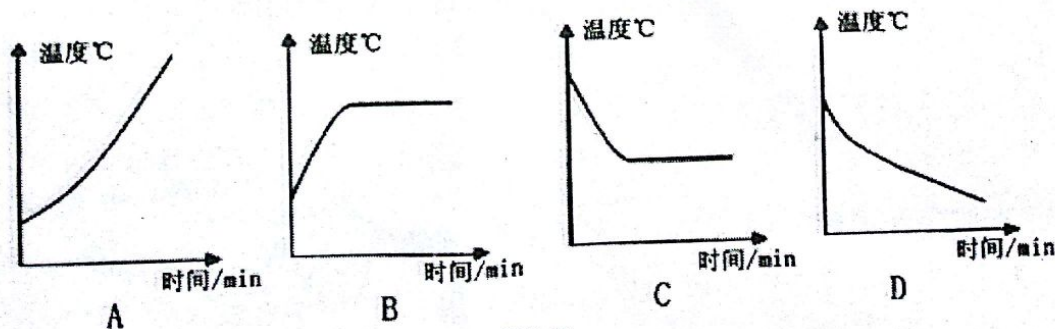


图 13

四. 综合能力题 (18 分)

21. (2 分) 如图 14 所示, 在炎热的夏天, 当我们吃冰棒的时候, 常常看到在冰棒的周围有“白气”冒出, “白气”是通过_____ (填物态变化名称) 形成的, “冒出的白气”将会_____ (选填“向上飘”或“向下落”)。



图 14

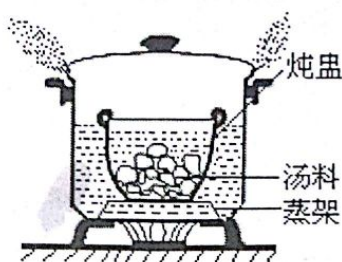


图 15

22. (16 分) 《舌尖上的中国》聚焦于普通人的家常菜, 让海内外观众领略了中华美食。炖、煮、炸、蒸等都是常用的烹调方法。

(1) “炖汤”因味道好而深受喜爱。“炖汤”就是把汤料和水置于炖盅内, 而炖盅则浸在大煲的水中, 并用蒸架把盅与煲底隔离, 如图 15 所示。若汤的沸点与水的沸点相同, 则盅内的汤_____ (填“会”或“不会”) 沸腾, 原因是_____。

(2) 将面条放在水中煮, 只要水不干, 就不会煮焦, 这是由于_____。而把油条放在油中炸, 则会发黄, 这是由于_____; 高压锅比普通锅煮食物容易熟, 是因为_____升高导致液体的沸点升高了。

(3) 用蒸笼蒸馒头, 是上层还是下层蒸格中的馒头先熟? 小明仔细观察后发现: 高温的水蒸气经过多层蒸格向上升, 遇到冷的蒸笼盖时, 大量的水蒸气发生_____ (填物态变化名称) 现象, _____很多热量, 使_____层蒸格中的馒头先熟。

2019—2020 学年度第一学期

八年级物理单元检测题（四）

参考答案

一. 单项选择题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	C	A	D	A	B	B	C	A	D

二. 填空题

11. 冷热程度；冰水混合物；100；热力学
12. 液体热胀冷缩；水银；37.3
13. 34℃；不变；空气流动；汗液蒸发；气温
14. 汽化；较低；液化
15. 液化；蒸发；吸
16. 液化；凝华；放
17. 升华；凝华；霜
18. 熔化；汽化；液化

三. 实验题

19. (每空 2 分) (1) 温度计下端碰到了烧杯底；31
(2) 0.1℃；36.6；正常
20. (1) 停表（秒表或钟表）（2 分）
(2) 94（2 分）
(3) 甲（2 分）
(4) (每空 2 分) 95；水在沸腾过程中，温度保持不变；98
(5) B（3 分）

四. 综合能力题

21. (每空 1 分) 液化；向下落
22. (每空 2 分) (1) 不会；汤不能继续吸热
(2) 水沸腾后温度不变，沸点较低；油的沸点远高于水；气压
(3) 液化；放出；上