

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



夺

冠

金卷

物理·八年级HY(上)

DUOGUAN JINJUAN

——专项复习拓展训练卷(二)——

物态变化

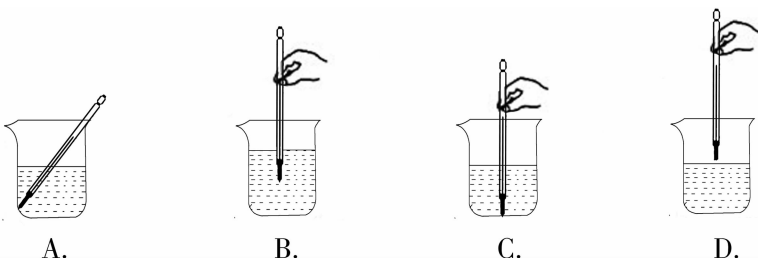
时间:90 分钟

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. 医用体温计使用后的消毒方法是 ()
A. 放在酒精灯的火焰上烤 B. 放在沸水中煮
C. 用酒精擦洗 D. 用清水冲洗
2. 两支内径不同、玻璃泡内水银等量的温度计,同时插入一杯热水中,过一会将看到 ()
A. 两支温度计水银柱上升的高度相同,示数相同
B. 内径细的温度计水银柱升得较高,示数较大
C. 内径粗的温度计水银柱升得较高,示数较大
D. 内径粗的温度计水银柱升得较低,两支温度计示数相同
3. 图中有 A、B、C、D 四种测量水温的操作. 这四种操作方法的正确的是 ()

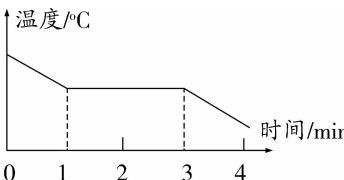


4. 下列现象与解释相符的是 ()
A. 煮熟饭后打开锅盖看到的“白气”是一种汽化现象
B. 夏天,汽车里开了空调,窗户玻璃上的水珠,是由水蒸气吸热液化而来
C. 人工降雨是主要是利用干冰迅速升华来实现的
D. 从冰箱中取出冰棒时手被冰棒黏住了,这是因为手汗凝华了
5. 下列关于物态变化的说法中,正确的是 ()
A. 春天,河里冰雪消融,是升华现象
B. 夏天,冰棍儿周围冒“白气”,是汽化现象
C. 秋天,早晨花草上出现的小露珠是熔化现象
D. 冬天,温暖的车内窗玻璃会变模糊,是因为车内水蒸气液化的缘故

6. 中华茶文化源远流长,泡茶、喝茶中包含很多物理知识,下列说法中错误的是 ()
A. 打开茶叶盒,茶香飘满屋——是茶叶的升华现象
B. 冲茶时,水杯上方有白气——水的液化现象
C. 茶水太烫,吹一吹凉得快——是由于吹气加快了茶水的蒸发
D. 透过玻璃茶杯看到手指变粗——是由于装水的茶杯相当于一个放大镜
7. 在“观察水的沸腾”实验中,下列说法正确的是 ()
A. 水沸腾时的温度一定是 100 ℃
B. 水沸腾时,停止对水加热,水仍能继续沸腾
C. 水沸腾时,继续对水加热,水的温度会再升高
D. 水沸腾时,继续对水加热,水的温度保持不变
8. 夏天打开冰箱,可以看到从冰箱里冲出一股“白气”;下列事例中,物态变化方式与“白气”形成原因相同的是 ()
A. 把湿衣服挂在阳光下晒干 B. 用牛奶自制牛奶雪糕
C. 将丁烷气体贮存在气体打火机里 D. 在饮料中添加冰块降温
9. 下列说法中正确的是 ()
A. 零下 18 ℃的液体不能发生汽化现象
B. 发生汽化现象会放出热量
C. 烧水时常看到“白气”,从水到“白气”的物态变化是先汽化后液化
D. 寒冷的冬夜,家里窗户玻璃上的“冰花”,是由于室外空气中的水蒸气凝华形成的
10. 北方秋、冬两季早晨常出现霜,下列有关霜的形成的说法正确的是 ()
A. 是凝华现象且吸热 B. 是凝华现象且放热
C. 是凝固现象且放热 D. 是凝固现象且吸热

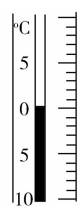
二、填空题(每题 2 分,共 46 分)

11. 温度计是根据液体的 _____ 规律制成. 我们实验时,测量的沸水温度值往往低于 100 ℃,原因是实验室气压 _____ 1 个标准大气压(选填“大于”、“小于”或“等于”).
12. 如右图所示是某液体物质在降温过程中温度随时间变化关系的图象,由图可判断此物质是属于 _____ (选填“晶体”或“非晶体”). 从 $t=0$ 起经过 _____ min 后该物质完全变为固体,在这个过程中,该物质的内能将 _____ (选填“增大”、“不变”或“减小”).
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. 用 0 ℃的冰或 0 ℃的水来冷却食物,效果较好的是 _____,这是因为 _____.
15. 上物理复习课时,老师写了一副热学对联,上联是“杯中冰水,水结冰冰温未降”;下联是“盘中水冰,冰化水水温不升”. 对联中包含的物态变化是 _____ 和 _____. 通常情况下,冰水混合物的温度总是 _____ ℃. 对联中包含的冰的这种性质,蜡烛 _____ (选填“也有”或“没有”).



16. 水的“自白”:我是水,我现在的体温如右图所示,并且我还在放热. 请你告诉我,我现在的体温是_____℃,我正在_____(填“熔化”或“凝固”).

17. 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.

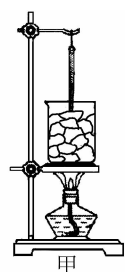


第16题图

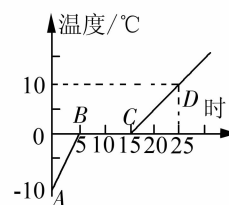
18. 体温计的测量范围是_____,最小刻度是_____. 某人拿一个体温计给甲同学测量体温是 36.8℃,再给乙同学测体温时没有甩(乙同学的体温是 36.4℃),测量的结果是_____;如果又给丙同学测体温时仍没有甩(丙同学的体温是 37℃),测量出丙同学的体温是_____.

三、实验探究题(每空1分,共14分)

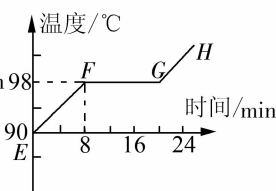
19. 小红同学用如图甲所示的装置对冰加热,根据实验记录分别绘制了冰融化时和水沸腾时温度随时间变化的图像,如图乙、丙所示. 请你回答:



甲



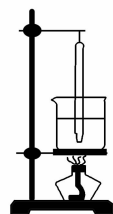
乙



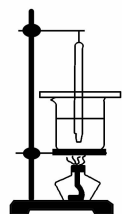
丙

- (1)图乙中,_____段表示冰的熔化过程,此过程中的特点是_____;
- (2)由图丙可知,水的沸点是_____℃,由此可判断出当时水面上方的气压_____(选填“高于”、“低于”或“等于”)1个标准大气压;
- (3)婷婷同学评估小红同学所画的图像图丙时指出:图像中的 *GH* 段不是根据实验数据画出来的,请你帮婷婷陈述其中的奥妙:_____.

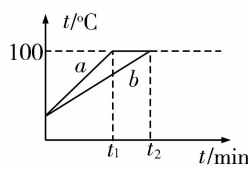
20. 在做“观察水沸腾”的实验时,甲、乙、丙三组同学分别从 A、B 两套器材中任选一套来完成实验.(实验室已准备多套 A、B 装置)



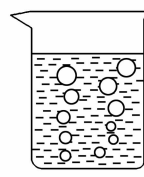
A



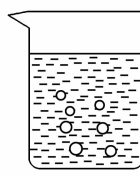
B



C



a



b

- (1)甲组同学发现所测水的沸点略高于 100℃,他们选择的是_____(A 或 B)套装置.
- (2)乙、丙两组同学虽然选用的实验装置相同,但水开始沸腾的时刻不同,他们观察到水沸腾时将有大量的气泡产生,如右_____图(填“a”或“b”)所示. 同时他们绘制的沸腾图像如图 C 所示,得到 *a*、*b* 两种不同图象的原因是水的_____不同.

(3)若要适当缩短将水加热至沸腾的时间,可以采取的措施有(写两条):

- ①_____;
- ②_____.

(4)通过分析图像 C,归纳出水沸腾时的特点是:

- ①_____;
- ②_____.

21. 在探究“固体熔化时温度的变化规律”实验中,记录的实验数据如下表:

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
温度/℃	40	42	44	46	48	48	48	48	49	50	51

- (1)请你写出一条实验中的注意事项:_____;
- (2)海波熔化共用了_____分钟.

四、综合应用题(22题4分,23题6分,共10分)

22. 当从锅内热水中将刚煮熟的鸡蛋捞起来,直接用手拿鸡蛋时,会感觉较烫,待蛋壳上的水干了之后不久,感觉反而会更烫. 请运用所学的物理知识,分析造成前后感觉不同的原因.

23. 阅读下列材料,回答问题.

如图是关于水循环的示意图. 地球上的水在不停地循环着,阳光晒暖了海洋,水变成水蒸气升到空气中,形成暖湿气流. 暖湿气流遇到冷空气后水蒸气液化成小水滴,变成雨. 天空的降水落到地面,一部分直接变成小溪,另一部分渗入地下,涌出地表后,变成股股清泉,许多小溪汇合,形成江河,又注入大海.

- (1)分析水循环的示意图,你能得到哪些物态变化的信息.
- (2)你也许注意过,天气预报中常说:“……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……”. 试说明暖湿气流携带较多的水分,为什么不一定带来降雨,而与冷空气相遇才会降雨.

