

一线名师精心打造 适用于各种版本

主编 / 王学斌



重难点

题库大全

—— 物理 ——

附赠
PDF
答案详解

九年级+中考

A 重点知识运用

B 综合能力提升

C 思维拓展加强

核心考点分阶训练



华东理工大学出版社
EAST CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

主编 / 王学斌



重难点 题库大全 —— 物理 ——

九年级+中考

编委会

江金兰	张龚卿	石贤芬
江金凤	张从珍	刘凤霞
张江满	张北祥	蒋小保



华东理工大学出版社
EAST CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

· 上海 ·

图书在版编目(CIP) 数据

重难点题库大全·物理(九年级+中考) / 王学斌主编. —上海:
华东理工大学出版社, 2015.11

ISBN 978-7-5628-4397-9

I. ①重… II. ①王… III. ①中学物理课—初中—习题集—
升学参考资料 IV. ①G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 233923 号

重难点题库大全·物理(九年级+中考)

主 编 / 王学斌

策划编辑 / 陈月姣

责任编辑 / 李 晔

责任校对 / 金慧娟

封面设计 / 视界创意

出版发行 / 华东理工大学出版社有限公司

地 址: 上海市梅陇路 130 号, 200237

电 话: (021)64250306(营销部)

(021)64252735(编辑室)

传 真: (021)64252707

网 址: press.ecust.edu.cn

印 刷 / 南通印刷总厂有限公司

开 本 / 787 mm×1092 mm 1/16

印 张 / 14.5

字 数 / 518 千字

版 次 / 2015 年 11 月第 1 版

印 次 / 2015 年 11 月第 1 次

书 号 / ISBN 978-7-5628-4397-9

定 价 / 36.80 元

联系我们: 电子邮箱 press@ecust.edu.cn

官方微博 e.weibo.com/ecustpress

天猫旗舰店 <http://hdlgdxcb.tmall.com>



前言

随着新课程改革的不断深入,中考的命题理念、考查内容、试卷形式都发生了重大变化,通过对近几年全国各地中考试题的分析研究,我们发现中考命题具有以下特点:

- (1) 注重对核心知识点的考查;
- (2) 注重对基础知识、技能和能力的考查;
- (3) 注重对学以致用实际应用能力的考查。

鉴于此,我社组织全国一线教学名师,凝聚他们多年的教学心血与智慧,依据最新考试说明及中考命题的方向,编写了这套“重难点题库大全”,充分体现了知识点的精髓,揭示了中考命题方向。本书中我们提炼的核心知识点在每年中考命题中再现率都在 80% 以上,可供初中教师和备考学生参考使用。

【本书编写特点】

1. 内容全

覆盖全部考点,涵盖所有题型,并紧扣各版本教学大纲所囊括的知识要点。

2. 理念新

依据中考命题规律,根据高频考点对专题整合细分,以专题考点为单位进行编写。

3. 训练精

锁定中考考点,精选最新三年真题、模拟题、竞赛题、自主招生题,题组式演练,助你准确把握中考命题思路,快速提升解题能力,轻松突破解题难关。

4. 体例优

题型设置循序渐进,从重点知识运用,到综合能力提升,再到思维拓展加强,难度递进,符合学生的认知规律。

实现梦想没有捷径,但是有科学的方法,希望学生在使用本书的过程中,用心领会书中的解题策略,参透每个考点,悟懂每道习题。

限于编者水平,书中不足之处在所难免,恳请广大读者不吝赐教,以使今后修订时不断完善。

目 录

专题一 物态变化	1
考点 1 温度与温度计	1
考点 2 熔化和凝固	6
考点 3 汽化和液化	11
考点 4 升华和凝华	17
专题二 热和能	23
考点 5 分子热运动	23
考点 6 内能	28
考点 7 比热容	33
考点 8 热机	39
考点 9 能量的转化和守恒	44
专题三 功和机械能	51
考点 10 功	51
考点 11 机械效率	57
考点 12 功率	63
考点 13 机械能及其转化	69
专题四 电流和电路	75
考点 14 电荷	75
考点 15 电流和电路	80
考点 16 串联和并联	85
考点 17 电流和串、并联电路电流规律	91
专题五 电压和电阻	98
考点 18 电压和串、并联电路电压规律	98
考点 19 电阻和变阻器	105



专题六 欧姆定律	113
考点 20 欧姆定律	113
考点 21 “伏安法”测电阻	118
考点 22 欧姆定律的应用	128
专题七 电功和电功率	135
考点 23 电能、电功	135
考点 24 电功率	141
考点 25 电与热	147
考点 26 安全用电	153
专题八 电与磁	160
考点 27 磁现象与磁场	160
考点 28 电生磁	166
考点 29 电磁铁与电动机	172
考点 30 磁生电	179
专题九 信息的传递	187
考点 31 电视、电话	187
考点 32 电磁波的海洋	191
考点 33 越来越宽的信息之路	196
专题十 能源和可持续发展	200
考点 34 能源家族	200
考点 35 核能和太阳能	203
考点 36 能源与可持续发展	208
参考答案	213

专题一 物态变化

考点 1 温度与温度计

A 重点知识运用

- (长泰模拟) 为节能环保, 国务院规定机关、商场等单位夏季室内空调温度设置不得低于()。
A. 14°C B. 18°C C. 22°C D. 26°C
- (徐州模拟) “估测”是物理学中常用的一种方法。下面是小明同学对自己相关物理量的估测, 其中明显不合理的是()。
A. 正常体温约为 39°C B. 体重约为 450 N
C. 步行速度约为 5 km/h D. 脉搏约为 70 次/分
- (虹口模拟) 人体的正常体温是()。
A. 27°C B. 32°C C. 37°C D. 42°C
- 关于如图 1-1 所示的温度计, 下列说法中错误的是()。

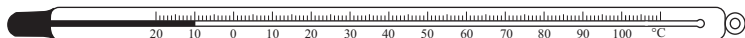


图 1-1

- 它的示数为 10°C B. 它的最小分度值为 1°C
 - 它不能离开被测物体读数 D. 它是根据液体热胀冷缩的规律制成的
- (贵定县模拟) 下列用温度计测液体的温度, 方法正确的是()。



- (黄浦模拟) 摄氏温标规定, 一标准大气压下冰水混合物的温度是()。
A. 100°C B. 10°C C. 0°C D. -10°C
- (衡阳中考) 为了预防甲型流感, 某校要求学生每天早上用如图 1-2 所示的体温计测量体温, 这种体温计是根据液体_____的规律制成的, 图中体温计的读数是_____ $^{\circ}\text{C}$ 。



图 1-2

8. (台山模拟) 小强在用温度计测量烧杯中液体温度时读取了四次数据, 每次读数时温度计的位置如图 1-3 甲所示, 其中正确的是_____。图乙是测水时的温度计示数, 那么水的温度是_____℃。

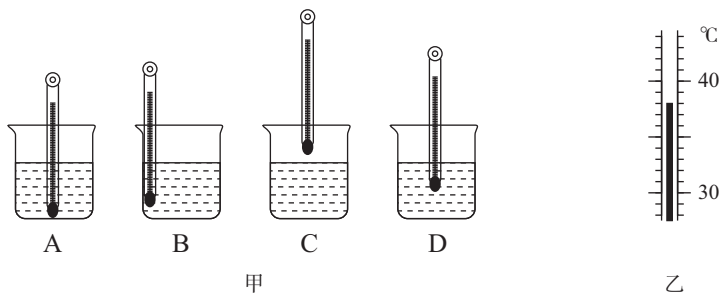


图 1-3

9. (江西模拟) 如图 1-4 所示的仪器是利用_____的原理来工作的, 当要对它消毒时, _____(选填“能”或“不能”)放入沸水中进行消毒。

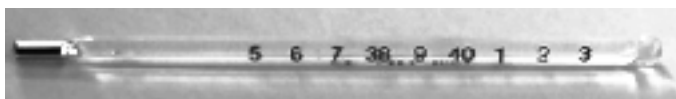


图 1-4

10. (贵州中考) 如图 1-5 所示的装置是在小瓶里装带颜色的水, 给小瓶配一个橡皮塞, 橡皮塞上先插进一根细玻璃管, 使橡皮塞紧塞住瓶口。请仿照例子, 利用这个实验装置设计一种方案, 探究与物理相关的现象, 并作出合理解释。

例如, 设计: 用力捏小瓶, 观察细管中水面高度的变化。

解释: 力能使物体发生形变。

设计: _____。

解释: _____。

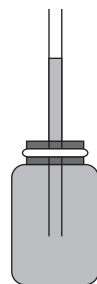


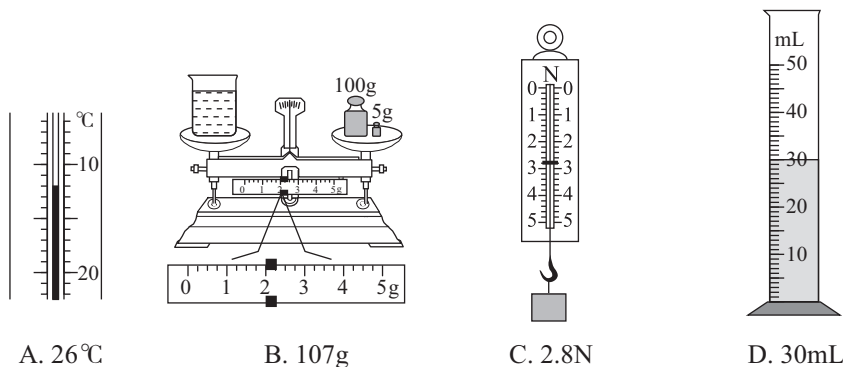
图 1-5

B 综合能力提升

1. (吴江模拟) 下表是 1 标准大气压下一些物质的熔点和沸点。根据表中的信息, 能做测温物质在我国各个地区测量气温的温度计是()。

物质	水	水银	酒精	乙醚
熔点/℃	0	-39	-117	-114
沸点/℃	100	357	78	35

- A. 水温度计 B. 水银温度计 C. 酒精温度计 D. 乙醚温度计
2. (安阳模拟) 某同学利用下列测量工具进行测量, 其中数据记录不正确的是()。



3. 将温度计的玻璃泡放入盛有大量酒精的敞口容器中,这个温度计的示数将()。
- A. 升高直到稳定 B. 降低直到稳定
- C. 先升高后降低直到稳定 D. 先降低后升高直到稳定
4. 关于体温计和常用温度计的区别,下列说法中错误的是()。
- A. 体温计的玻璃泡与毛细管连接处的管径特别细,且略有弯曲,而常用的液体温度计没有这一结构
- B. 使用体温计前需用力甩动,而常用的液体温度计不能甩动
- C. 使用体温计测量体温时,可离开人体后再读数,常用的液体温度计读数时不能离开被测物体
- D. 体温计与常用的液体温度计仅是长短不同而已
5. (呼伦贝尔中考)用同一支温度计分别测量当天正午与晚上的气温,两次温度计的示数如图1-6甲、乙所示,其中_____图是晚上的气温,其示数是_____℃。

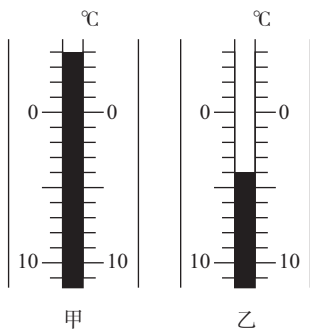


图 1-6

6. (龙江模拟)常用温度计是根据_____原理制成的,里面的液体有的用酒精,有的用水银。已知酒精和水银的熔点和沸点如下表所示,北方漠河地区冬季最低温可达 -54°C ,测此地冬季最低气温应选_____温度计。(选填“酒精”或“水银”)

	熔点/ $^{\circ}\text{C}$	沸点/ $^{\circ}\text{C}$
酒精	-117	78
水银	-39	357



7. (昆明中考) 摄氏温度的规定: 在一个标准大气压下, 纯净的冰水混合物的温度定为 0°C , 水沸腾时的温度定为 100°C 。将 $0\sim 100^{\circ}\text{C}$ 分为 100 等份, 每一等份就是 1°C 。华氏温度的规定: 在一个标准大气压下, 纯净的冰水混合物的温度定为 32°F ($^{\circ}\text{F}$, 读作华氏度), 水沸腾时的温度定为 212°F 。将 $32\sim 212^{\circ}\text{F}$ 分为 180 等份, 每一等份就是 1°F 。则华氏度 F 与摄氏度 t 之间的关系是 $F = \underline{\hspace{2cm}}^{\circ}\text{F}$ 。人的正常体温大约为 $\underline{\hspace{2cm}}^{\circ}\text{C}$ 。
8. 一支温度计的刻度均匀但不准确, 将它放在冰水混合物中, 示数为 4°C , 放在 1 标准大气压下的沸水中, 示数为 94°C , 放在教室里的示数为 25°C , 那么教室的实际温度约是多少?

C

思维拓展加强

1. (遵义中考) 如图 1-7 所示的温度计, 下列关于它的说法中正确的是()。

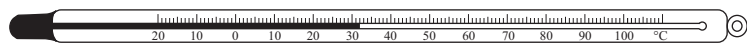


图 1-7

- A. 该温度计是根据固体热胀冷缩的原理制成的
- B. 在使用该温度计测量物体温度时, 可以离开被测物体读数
- C. 该温度计的量程是 $20\sim 100^{\circ}\text{C}$
- D. 该温度计此时的示数为 32°C
2. (黄石模拟) “碳纳米管温度计”被认定为世界上最小的温度计。研究人员在碳纳米管中充入液态的金属镓, 当温度变化时, 通过电子显微镜观察金属镓液柱的变化就能读取温度值。这种温度计的测量范围是 $30\sim 490^{\circ}\text{C}$, 可用于检测电子线路、测定毛细血管的温度等。下列说法中错误的是()。
- A. “碳纳米管温度计”是利用液体热胀冷缩的性质制成的
- B. 碳纳米管的体积在 $30\sim 490^{\circ}\text{C}$ 的范围内变化很小
- C. 金属镓的体积在 $30\sim 490^{\circ}\text{C}$ 的范围内变化可忽略不计
- D. 金属镓的熔点低于 30°C , 沸点高于 490°C
3. (吴中模拟) 在温标的发展史上, 曾出现了两种不同的温标。1714 年, 德国的科学家制成了水银温度计, 建立了华氏温标。这种温标是用水银作为测温介质, 以水银在玻璃容器内相对膨胀来表示温度, 把标准大气压下冰的熔点定为 32 度, 水的沸点定为 212 度, 两者之间等分为 180 格, 每一格称为 1 华氏度, 用 $^{\circ}\text{F}$ 表示。1742 年, 瑞典的科学家也用同样的温度计和同样两个原始分度点, 建立了摄氏温标。不同的是摄氏温标把标准大气压下冰的熔点定为 0 度, 水的沸点定为 100 度, 两者之间等分为 100 格, 每一格称为 1 摄氏度, 用 $^{\circ}\text{C}$ 表示。下表提供了几组华氏温度与摄氏温度的对应值。

摄氏温度 $t_c / ^\circ\text{C}$	0	5	10	15	20	25	30
华氏温度 $t_F / ^\circ\text{F}$	32	41	50	59	68	77	86

分析表中的数据,可推知:摄氏温度 t_c 与华氏温度 t_F 的关系式为 $t_c =$ _____。

4. 小东做实验时发现一支温度计不准确,把它和标准温度计一同插入水中,发现当实际温度为 2°C 时它的示数是 2°C ,实际温度为 82°C 时的示数是 102°C 。仔细观察,它的刻度是匀称的。

- (1) 请以 t 表示任意温度时的示数,以 T 表示这时的实际温度,导出用 t 表示 T 的公式;
- (2) 这支温度计在示数为 26°C 时,实际温度是多少?
- (3) 在什么温度时这支温度计的示数等于实际温度?

5. 当空调连续运转时,其制冷量恒定。在空调连续运转的情况下,当室外气温为 35°C ,室内待一个人时,室内气温保持在 25°C ;当室内待两个人时,室内气温保持在 26°C ;则当室外气温为 30°C ,室内待三个人时,室内气温保持在多少? 当室内温度与室外温度都保持在 30°C 时,室内需要多少个人? 已知人体体温为 37°C 。

6. 小明有一支次品温度计,玻璃管的内径和刻度都很均匀,标度(最小标度 1°C)却不准确。用此温度计测量冰水混合物,示数是 5°C ;放在一标准大气压的沸水中,温度计示数是 95°C 。据此推算:

- (1) 此温度计的实际分度值是多少?
- (2) 测得的温度是 32°C 时,实际温度是多少?
- (3) 将该温度计放在 50°C 的水中,其读数为多少?



考点 2 熔化和凝固



A 重点知识运用

- (陕西模拟) 陕西“关中八景”之一的“太白积雪”，整体面积正在呈现减少趋势，究其原因是由于暖冬气候造成的。下列有关说法中正确的是()。
 - 积雪熔化时需要吸收热量
 - “太白积雪”终年不化是因为太白山较高，气压较低
 - “太白积雪”是水凝固形成的
 - 积雪的温度低于零度，内能为零
- (枝江模拟) 如图 1-8 所示，把装有碎冰块的大试管插入装有碎冰块的烧杯中，用酒精灯对烧杯加热，当烧杯中的冰熔化一半时，试管中的冰()。
 - 也熔化一半
 - 全部熔化
 - 一点也不熔化
 - 达不到熔点
- (辽阳中考) 在“2014 年辽宁省青少年科技创新大赛”中，小智同学发明了一种“神奇恒温杯”，他在双层玻璃杯的夹层中封入适量的海波晶体(熔点为 48°C)。开水倒入杯中后，水温会迅速降至 48°C 左右，人即可饮用，并能较长时间保持水温不变，这主要是利用()。
 - 海波汽化吸热、液化放热
 - 海波熔化吸热、凝固放热
 - 海波升华吸热、凝华放热
 - 海波熔化吸热、液化放热
- (湘乡模拟) 把冰水混合物放到一个 -2°C 的房间里，它将()。
 - 继续熔化
 - 继续凝固
 - 既不熔化也不凝固
 - 无法判断
- (安顺中考) 在严寒的冬天，需要排尽汽车水箱里的水并注入防冻剂。与水相比，防冻剂不易冰冻也不易沸腾，这是因为()。
 - 防冻剂的凝固点比水的凝固点高，沸点比水的沸点低
 - 防冻剂的凝固点比水的凝固点高，沸点比水的沸点高
 - 防冻剂的凝固点比水的凝固点低，沸点比水的沸点低
 - 防冻剂的凝固点比水的凝固点低，沸点比水的沸点高
- (滕州模拟) 如图 1-9 所示是某晶体的熔化图像，从这个图中可知()。
 - CD 段是气体
 - 晶体的熔点是 48°C
 - BC 段晶体不吸热
 - 6 min 时晶体已完全熔化
- (中江模拟) 小东将某种固体放在试管中加热，发现这种固体在熔化过程中温度保持不变，说明这种固体属于_____ (选填“晶体”或“非晶体”)。当完全熔化后再加热至液体沸腾，在液体沸腾的过程中继续加热，液体的温度将_____ (选填“升

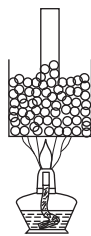


图 1-8

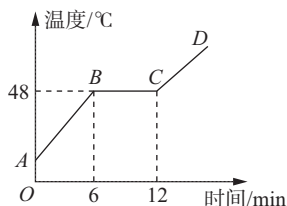


图 1-9

高”或“不变”。

8. 寒冷的冬天,在一个玻璃瓶里装满水并拧紧瓶盖,晚上把它放到室外,第二天早上发现瓶里的水结成了冰,而瓶子破裂了,破裂的原因是_____。
9. (苏州中考)小明为探究冰熔化和水沸腾时温度变化的特点,在实验室进行了探究实验,根据测量结果他画出了相关图像,如图 1-10(a)(b)所示。

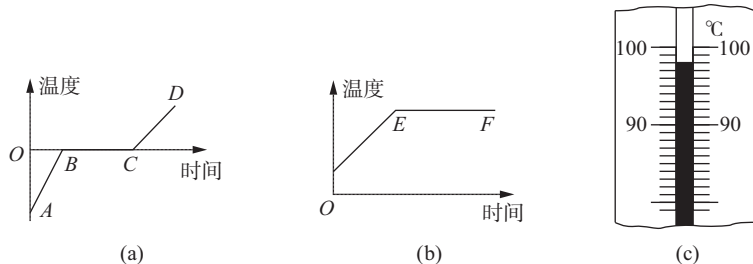


图 1-10

- (1) 这两个实验都需要用到的测量仪器是温度计和_____。
- (2) 水沸腾时,温度计的示数如图 1-10(c)所示,则水的沸点是_____℃,此时实验室的大气压_____ 1 个标准大气压。(选填“高于”“等于”或“低于”)
- (3) 在图 1-10(a)中,AB 段与 CD 段的倾斜程度不同,这是因为_____。
10. (罗田模拟)如图 1-11 所示的是某种物质熔化时温度随时间变化的图像。请你根据图像回答下列问题:
- 则:(1)这种物质是晶体还是非晶体? _____. 判断的依据是:_____。
- (2) 第 16 min 时,这种物质处于_____状态。
- (3) 这种物质的熔点是_____. 该物质熔化时需要_____热量。

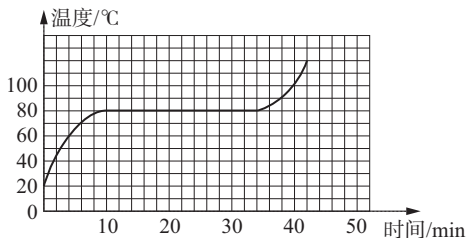
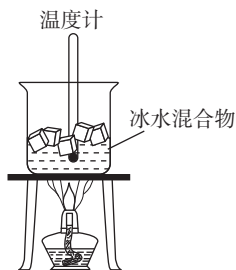


图 1-11

B 综合能力提升

1. (雨花模拟)下列关于热现象的说法中正确的是()。
- A. 用久了的白炽灯灯丝因凝华而变细
- B. 加在饮料中的冰块化为水是放热过程
- C. 洒在地上的水变干了是放热过程
- D. 冬天,教室窗户的玻璃内表面经常会“出汗”
2. (杭州中考)下列有关物态变化的叙述中正确的是()。



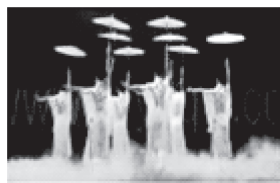
A. 冰熔化过程中冰水混合物温度高于 0°C



B. 冷冻室取出的冰棍,外表的“霜”是由空气中水蒸气凝华而成



C. 通常采用降温的方法将石油气液化储存在钢罐内



D. 舞台上的云雾是干冰升华成的二氧化碳气体

3. (河北中考) 下列现象发生的过程中,放出热量的一组是()。

① 冰雪消融 ② 积水干涸 ③ 滴水成冰 ④ 霜满枝头

A. ①②

B. ①③

C. ②④

D. ③④

4. (南京中考) 下列对生活中一些现象的解释错误的是()。

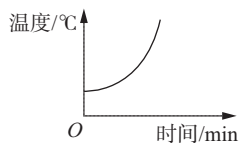
A. 用冰袋给高热病人降温,是因为冰熔化吸热

B. 用手沾些冷水去拿包子不会太烫,是因为水汽化吸热

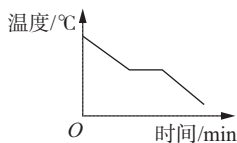
C. 在寒冷的北方不用水银温度计测量气温,是因为水银的凝固点较低

D. 舞台上用干冰能制造白雾,是因为干冰升华吸热使水蒸气液化

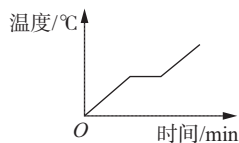
5. (吴忠模拟) 现代建筑出现一种新设计:在墙面装饰材料中均匀混入小颗粒状的小球,球内充入一种非晶体材料,当温度升高时,球内材料熔化吸热;当温度降低时,球内材料凝固放热,使建筑内温度基本保持不变。下列四个图像中,表示球内材料熔化的图像是()。



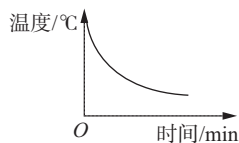
A.



B.



C.



D.

6. (襄城模拟) 2008年9月16日,经相关部门调查,高度怀疑石家庄三鹿集团股份有限公司生产的“三鹿”牌婴幼儿配方奶粉受到三聚氰胺污染。三聚氰胺是一种化工原料,(英文名:Melamine),其原子结构如图1-12所示,三聚氰胺性状为纯白色固体,无味,密度为 1.573 g/cm^3 (16°C)。常压熔点为 354°C ;加热后极易消失,在水中溶解度随温度升高而增大,微溶于冷水,溶于热水,极微溶于热乙醇,可溶于甲醇、甲醛、乙酸等。由以上信息

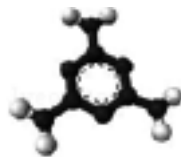


图1-12

可知三聚氰胺属于_____ (选填“晶体”或“非晶体”),加热消失的原因你认为应是_____ (填物态变化名称)。

7. (永定模拟) 高烧的病人用冰袋降温是利用了_____的道理;冬天,北方的菜窖里防止菜冻坏,常常放几桶水,这是利用了_____的道理。
8. (白下模拟) 将一个装水的塑料杯,放入冰箱冷冻室中。每隔一个小时观察一次,结冰的情况如图 1-13 所示。从上述观察中,你能发现什么? 对于这一发现,你能做出什么解释?

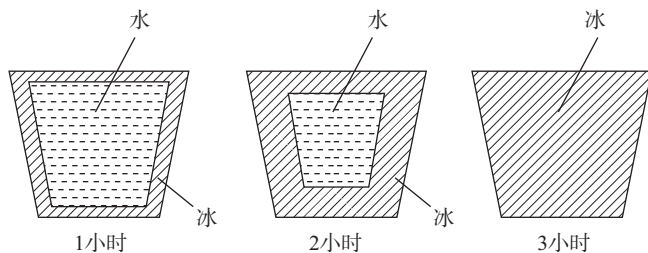
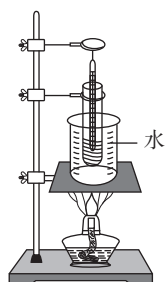


图 1-13

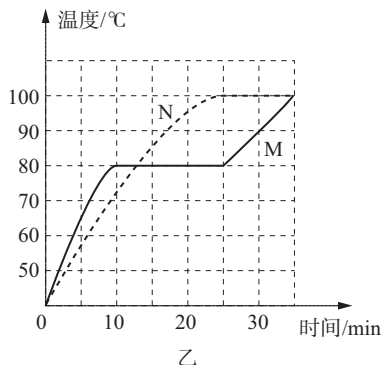
C

思维拓展加强

1. (眉山中考) 水是人类生存的重要组成部分,通过水的三态变化,地球上的水在不停地循环,以下关于水物态变化及人类对水的利用的说法中,正确的是()。
 - A. 冬季,湖水在结冰的过程中要吸热,这是凝固过程
 - B. 高空中的水蒸气急剧降温变成小冰晶的过程中要放热,这是凝华过程
 - C. 随着社会的发展,技术的进步,人类对水的依赖程度越来越小
 - D. 我市水资源丰富,不必在技术上优化用水系统
2. (延平自主招生) 随着生活水平的提高,热疗已走进我们的生活,如家里的“热敷”、体育场上的“蜡浴”。其中“蜡浴”就是将熔化的蜡用刷子刷在肿胀部位,一段时间后,肿胀消失,疼痛减轻。下列有关“蜡浴”的物态变化说法中正确的是()。
 - A. 熔化吸热
 - B. 凝固放热
 - C. 凝华放热
 - D. 升华吸热
3. (随州中考) 架设两套完全相同的(图 1-14 甲)加热装置,两套装置的试管中分别装有少量的相等体积的 M 固体和 N 固体。它们的加热时间—温度曲线如图 1-14 乙所示(M 物质的为实线, N 物质的为虚线),在 35 min 内 M 物质从固体熔化成了液体, N 物质始终是固体。则下列说法中正确的是()。



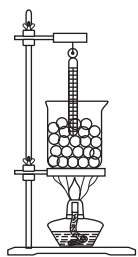
甲



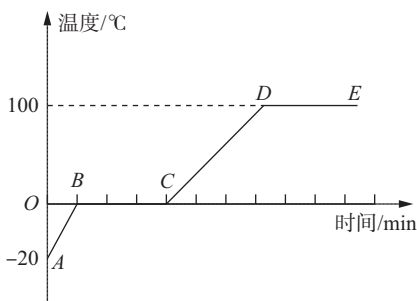
乙

图 1-14

- A. 这种加热方法一般称为“水浴法”优点是使被加热物质受热较均匀,缺点是加热温度一般不会超过 100°C
- B. 由图乙知,M、N 肯定都是晶体
- C. 由图乙知,M、N 肯定都是非晶体
- D. 由图乙知,M 肯定是晶体,N 肯定是非晶体
4. (沈阳中考) 在“探究固体熔化时温度的变化规律”的实验中,实验装置如图 1-15 甲所示。



甲



乙

图 1-15

- (1) 试管中装有适量的碎冰,按图 1-15 甲组装时应将温度计的玻璃泡与碎冰充分接触,但不要碰到_____。
- (2) 如图 1-15 乙所示是根据实验记录绘制的冰熔化时温度随时间变化的图像。由图像可知:BC 段的物质处于_____ (选填“固态”“液态”或“固液共存态”),物体在 B 点时具有的内能_____ (选填“大于”“小于”或“等于”)在 C 点时的内能。
- (3) 试管中的冰完全熔化后,若持续加热,在标准大气压下将得到图像中的 DE 段,这段时间内试管中的水_____ (选填“能”或“不能”)沸腾,是因为_____。
5. (扎赉特旗模拟) 小阳学习了热学知识后,知道晶体凝固过程会放热,但温度保持不变。由此引发了他的思考,晶体凝固过程放热的多少与哪些因素有关。
- (1) 他猜想:晶体凝固过程放热的多少可能与晶体的质量有关。你的猜想:_____。
- (2) 小阳根据自己的猜想,进行了如下探究:取不同质量的海波让它们刚好完全熔化,迅速放入质量相等、初温相同的两烧杯_____中(选填“热水”或“冷水”)。如图 1-16 所示,待海波刚凝固完毕后,迅速用温度计测出各自烧杯中水的温度,通过比较_____。

来确定质量不同的海波在凝固过程中放热的多少。

(3) 在探究过程中,小阳发现海波凝固完毕后,温度计示数变化不太显著,请指出造成此现象的一种可能原因:_____。

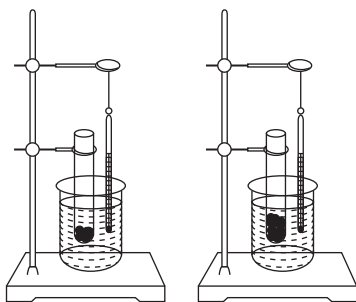


图 1-16

6. 穿上棉衣感到暖和,是利用棉衣有效地阻止了人体产生的热向外散发,棉衣自身并不发热,而法国准备生产的一种夹克,其衣料的纤维中添加了微胶囊,这种胶囊所含的物质在常温下呈液态,在温度降低时会结晶,人们穿上它,气温较高时感到凉爽,气温较低时倍感温暖,试说明这种夹克能调节温度的道理。

考点 3 汽化和液化



A 重点知识运用

- (云南模拟) 刚从开水中捞出的熟鸡蛋在手中不太烫,待鸡蛋表面的水分干了之后就觉得很烫,这种现象是因为()。
 - 鸡蛋的内部温度很高,有热逐渐散发
 - 水的温度低,鸡蛋壳的温度高
 - 鸡蛋壳未干时,热水蒸发很快,吸收热量,使蛋壳温度不太高
 - 鸡蛋壳不善于传热,使手发烫要一段时间
- (新洲模拟) 下列现象中()是由于汽化形成的。