

(4)蒸发的快慢与液面上方的空气流动速度有关	能力提高	§13.2 科学探究:物质的比热容
18.(1)自下而上	6.B	基础巩固
(2)84 91	7.A	1.D
(3)气压	8.D	2.D
19.(1)错误 沸水温度低于碘的熔点,碘不可能熔化	9.(1)迅速 气体 增大	3.A
	(2)减小 液化	4.C
	(3)做功 机械	5.水吸收的热量为
	拓展提升	$Q_{\text{吸}}=cm(t_2-t_1)=4.2\times10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})\times0.3\text{kg}\times(55^{\circ}\text{C}-25^{\circ}\text{C})=3.78\times10^4\text{J}$
(2)二氧化碳	10.(1)子弹在枪膛中受到火药爆炸产生的高温燃气的推力作用,将化学能转化为子弹的动能。	能力提高
(3)D	由于冲锋枪的枪膛比手枪的枪膛长,在推力相同时,子弹在冲锋枪枪膛内运动的距离大,根据 $W=Fs$ 可知,在冲锋枪的枪膛内推力对子弹做功多,子弹的动能大,在子弹质量相等时,速度也更大,所以冲锋枪的射程比手枪远。	6.B
四、综合能力题		7.A
20.(1)非晶体 放热		8.D
(2)表面积 汽化		9.(1)质量
(3)降温迅速,效率高		(2)吸收的热量
21.(1)D A		(3) 2.1×10^3
(2)B		拓展提升
第 4 期		10.C
§13.1 物体的内能		11.铜 铝 铝
基础巩固	(2)木头被子弹击中之后,子弹克服摩擦做功,机械能转化为木头的内能,使木头的内能增大,温度升高,所以弹孔处往往会有焦灼的痕迹。	12.(1)水放出的热量为
1.A		$Q_{\text{放}}=c_{\text{水}}m_{\text{水}}\Delta t=42\times10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})\times5\text{kg}\times(34^{\circ}\text{C}-30^{\circ}\text{C})=8.4\times10^4\text{J}$
2.B		不计热量损失,则金属冰块吸收的热量为
3.D		$Q_{\text{吸}}=Q_{\text{放}}=8.4\times10^4\text{J}$
4.扩散 引力 热传递	11.(1)静止的 质量 减小	(2)金属块变化的温度为
5.热传递 不停地做无规则运动	(2)惯性 机械 内	$\Delta t_{\text{金}}=30^{\circ}\text{C}-(-18^{\circ}\text{C})=48^{\circ}\text{C}$
	(3)增加 热传递	故金属块的比热容为
		$c=\frac{Q_{\text{吸}}}{m\Delta t_{\text{金}}}=\frac{8.4\times10^4\text{J}}{2\text{kg}\times48^{\circ}\text{C}}=0.875\times10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})$

物理沪科	中考版答案页第 1 期	2023-2024 学年	①
第 1 期	径细的温度计汞柱升得较高。	的读数是 $50^{\circ}\text{C}\times\frac{95-5}{100}+5^{\circ}\text{C}=50^{\circ}\text{C}$ 。	
§12.1 温度与温度计	11.(1)液体热胀冷缩		§12.2 熔化与凝固
基础巩固	(2)量程 分度值		基础巩固
1.C	(3)温度计的玻璃泡接触到了容器底		1.C
2.C	(4)36		2.D
3.液 气 液	拓展提升		3.A
4.冷热程度 t 摄氏度 冰水混合物 沸腾 1°C 零下 6°C 氏度	12.(1)热力学		4.熔化 凝固
5. 42°C 25°C 37°C 4°C	(2)212		5.56 B
- 18°C	(3)-273		能力提高
6.不相同 不可靠	(4)310		6.A
能力提高	13.(1)由题意知,不准确的温度计上的 $(95-5)=90$ 份,对应着准确的温度计上的 100 份,即不准确的 1 份刻度代表准确的温度是 $\frac{100}{90}^{\circ}\text{C}\approx1.1^{\circ}\text{C}$ 。		7.B
7.C	(2)用不准确的温度计测得某液体的温度是 32°C ,则其真实温度 $t=(32-5)\times\frac{100}{90}^{\circ}\text{C}=30^{\circ}\text{C}$ 。		8.凝固 吸收 熔化
8.C			提示:豆腐放入冰箱冰冻,豆腐里的水遇凝固成冰,体积变大;将豆腐从冰箱取出,豆腐里的冰吸收热量融化成水,水流出后留下孔洞,形成“冻豆腐”。
9.D	(3)根据题意,此温度计的玻璃管的内径和刻度都很均匀,最小标度 1°C ,测量 50°C 的水温时,它		9.熔化 吸收 不变
10.D			10.水面 放出
提示:同一杯热水说明最后温度计示数应该相同。玻璃泡中汞量相等,说明汞受热后膨胀程度相同,即增大的体积是相同的,内径的不同影响的是汞柱升高的高度,内径粗的温度计汞柱升得较低。内			11.(1)45
			(2)晶体 不变
			(3)固液共存

①	拓展提升
12.(1)-20~102℃	盐水的凝固点可能低于-2℃
(2)	先降低后升高
(3)	适当浓度的盐水结成的冰
13.(1)	凝固 放出 越大
(2)	吸收
(3)	降低

第 2 期

§12.3	汽化与液化
	基础巩固
1.A	
2.D	
3.	不会 水沸腾过程中吸热,但温度保持不变(不能达到纸的着火点)

4.	液化 压缩体积
	能力提升
5.C	
	提示:水沸腾之后,温度保持不变,当向锅里迅速加了一大碗水后,锅内水的温度降低,然后在加热过程中,水吸热温度上升,达到沸点继续沸腾,在此过程中,水面上的气压不变,所以水的沸点与原来相同,据此分析可知:C 图像符合题意,B 图像的沸点与原来不同,不符合题意;A、D 图像中水的温度不可能直接从很低的温度达到沸点,应该有一个升温过程,故 A、D 不符合题意。

6.	不能 不能
	提示:都不能沸腾,A 中气压增大,水的沸点升高,水温不能达到沸点,所以不能沸腾。B 中水温能达到沸点,但不能继续吸热,所以不能沸腾。

7.	乙、丙 = =
8.(1)	B
(2)	不变
(3)	不能
(4)	b

	拓展提升
9.	“釜底抽薪”:釜是指古代的一种锅,薪是指柴,所以该成语的原意是把柴火从锅底抽掉;道理是:水沸腾是要吸热的,如果把锅底的柴火抽掉,也就停止了给水加热,水不能从外界吸收热量,水的沸腾就会马上停止。

§12.4	升华与凝华
	基础巩固
1.A	
2.	小冰晶 凝华 熔化
3.	③ ④ 内

	能力提升
4.D	
5.C	
6.B	
7.	不变 凝华

8.(1)	吸收 乙 碘的熔点是 113℃, 方案甲中碘会发生熔化现象 (2)小明
-------	-------------------------------------

	拓展提升
9.(1)	空气湿润 气温在 0℃ 以下
(2)	不能;没有做空气干燥时是否会出现霜的对比实验

§12.5	全球变暖与水资源危机
	基础巩固
1.D	
2.B	
	能力提升
3.B	
4.C	

物理沪科	中考版答案页第 1 期	2023-2024 学年	学习周报®
5.	渗透 蒸发 地膜覆盖减少	D 正确,A、B、C 错误。	分的蒸发,蒸发吸收热量,可以提高制冷效果,故 A 符合题意;铁在潮湿的环境中容易生锈,所以不能换用铁质材料制作外罐,故 B 不符合题意;湿热环境中水分较多,不利于沙子中水分的蒸发,故 C 不符合题意;用干燥的泡沫塑料替换沙子作为填充物,不能起到利用水分蒸发制冷的效果,故 D 不符合题意。
	水的蒸发	4.B	
6.(1)	①	5.B	
(2)	逆	6.D	
	拓展提升		提示:由题意可知,王芳的目的是为了避免绿萝缺水,所以应从减慢蒸发的角度采取相应的措施。在花盆中加足够的水,用塑料袋把花盆包起来,露出绿萝根茎,放置在阴凉处,既控制了液体的表面积,又降低了温度,同时放在空气流通较慢的地方,可以使水分蒸发变慢。
7.(1)	液化 凝华 熔化		7.D
(2)	熔化		提示:“泪”的形成是蜡由固态熔化成液态的过程,需要吸热,故 A 错误;雨是空气中的水蒸气遇冷液化形成的,需要放热,故 B 错误;冰是由水凝固而成的,需要放热,故 C 错误;霜是空气中的水蒸气遇冷凝华形成的,需要放热,故 D 正确。
(3)	(水的表面)空气流动快或西部风大,加快蒸发;(天气炎热)温度高,加快蒸发;水域面积大,加快蒸发。		8.A
	第 3 期		提示:将外罐做成镂空状,可以增加湿沙子的蒸发面积,加快水
	第十二章 温度与物态变化		
	学业评价		
	一、选择题		
1.C			
2.C			
3.D			
	提示:冬天外面的气温很低,车内打开暖气,车内空气中的水蒸气遇冷液化形成小水滴,附在挡风玻璃的内侧形成水雾,水雾自然消失是变成了水蒸气,是汽化现象,故		