

(2)表面积 蒸发	(2)高于	能力提高
(3)降温迅速,效率高	(3)向上	6.B
22.(1)液 温度 (2)吸热	拓展提升	7.D
汽化 液化 (3)升华	11.A	8.3.5×10 ⁴ 65
第 4 期	提示:发射时,水火箭的动能	9.乙 2.1×10 ³
§13.1 物体的内能	是由瓶内高压气体的内能转化来的,所以水火箭瓶内气体的内能减少,故 A 正确。发射时,瓶内高压气体对水做功,水向下喷出,水火箭给水一个向下的力,由于物体间力的作用是相互的,喷出的水对水火箭有向上的推力,故 B 错误。下降过程中,水火箭的高度变小,速度增大,水火箭的重力势能转化为动能,故 C 错误。下降过程中,水火箭克服空气的阻力做功,一部分机械能转化为内能,所以机械能减小,故 D 错误。	10.(1)在最初 2min 内,物体处于固态的升温吸热过程,因 $m=0.5\text{kg}$, $c_1=2.1\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})$, $\Delta t_1=0^{\circ}\text{C}-(-20^{\circ}\text{C})=20^{\circ}\text{C}$,所以,物质吸收的热量为 $Q_{\text{吸}}=c_1m\Delta t_1=2.1\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})\times 0.5\text{kg}\times 20^{\circ}\text{C}=2.1\times 10^4\text{J}$ (2)该物质的吸热功率为 $P=\frac{Q_{\text{吸}}}{t}=\frac{2.1\times 10^4\text{J}}{2\times 60\text{s}}=175\text{W}$ 由图象可知,10min~12min 内物质处于液体,在 $t'=2\text{min}=120\text{s}$ 内,物体温度升高 $\Delta t_2=10^{\circ}\text{C}$,因吸热功率恒定不变,所以,吸收的热量为 $Q_{\text{吸}}'=Pt'=175\text{W}\times 120\text{s}=2.1\times 10^4\text{J}$ 该物质在液态下的比热容为 $c_2=\frac{Q_{\text{吸}}}{m\Delta t_2}=\frac{2.1\times 10^4\text{J}}{0.5\text{kg}\times 10^{\circ}\text{C}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})$
基础巩固	12.(1)做功	11.(1)26
1.B	(2)升高 增大	(2)加热时间
2.B	(3)变小 汽缸中空气对外做功,内能会减小,所以温度降低	(3)B
3.增大 做功	§13.2 科学探究:	(4)A
4.反射 热传递	物质的比热容	拓展提升
5.刹车时,刹车片与刹车鼓摩擦,机械能转化为内能,使刹车鼓内能增加、温度升高。	基础巩固	12.A
能力提高	1.B	13.0.89×10 ³ 1.958×10 ³
6.C	2.C	
7.C	3.C	
8.C	4.小 快	
提示:液体沸腾时吸收热量、温度不变,故 A 错误。热量是过程量,不能说含有或者具有热量,故 B 错误。热传递的最终结果是温度相同,所以热水和冷水混合后,热量从热水向冷水传递,故 C 正确。水的内能与水的质量、温度和体积有关,由于不知道热水与冷水的质量关系,无法比较热水的内能与冷水的内能关系,故 D 错误。	5.6.3×10 ⁵	
9.热传递 减小		
10.(1)D		

物理 沪科	2022-2023 学年	①
中考版答案页第 1 期		
第 1 期	时,会造成测量的不准确	据第二自然段可知晶体熔点与其所受压强的大小有关。
§12.1 温度与温度计	(2)酒精	(2)据第二自然段可知,滑冰鞋上加冰刀,可以增大对冰的压强,使得与冰刀刀刃接触的冰的熔点降低,熔化成液体,使接触面彼此分离,从而减小了摩擦力的作用,使得运动员滑得更快更省力。
基础巩固	(3)乙	拓展提升
1.D	§12.2 熔化与凝固	12.(1)试管不接触烧杯底 试管中装有晶体的部分完全浸没在水中
2.D	基础巩固	(2)0
3.D	1.A	13.(1)B
4.A	2.A	(2)发泡塑料
提示:体温计和常用温度计相比,前者内径很细,而下端的玻璃泡则很大,使得有微小的温度变化,即吸收很少的热量,管中水银上升的高度会非常明显,所以可以测量得更为精密。	3.D	(3)①是 ②低 不变
5.热 冷 不可靠	4.液 固	(4)小华 盐冰
6.1 18~24℃	5.熔化 非晶体	第 2 期
能力提高	6.水面 放出	§12.3 汽化与液化
7.B	能力提高	基础巩固
8.A	7.A	1.A
9.-14 26	8.C	2.B
10.不高于 医用酒精	提示:人坐上去后,坐垫内的物质温度不变,吸收热量,故 A 错误。人坐上去后,坐垫内的物质熔化过程中温度不变,属于晶体,故 B 错误。冰凉坐垫,坐垫内物质熔点低于人体温度,人坐上去后,坐垫内的物质从人体吸收热量熔化,人坐在上面会感觉凉爽,故 C 正确。人坐上去后,坐垫内的物质发生了熔化现象,故 D 错误。	3.A
11.(1)灌满 0 1	9.B	提示:冬天抗疫值班医护人员眼罩的镜片常常模糊不清,由于人呼出的水蒸气遇冷液化附着在镜片内侧导致的,故 A 正确,B、C
(2)换一根更细的塑料管	10.熔化 吸收	
(3)气体的热胀冷缩	11.(1) 据第一自然段可知晶体的熔点与是否含有杂质有关;	
(4)左		
拓展提升		
12.D		
13.(1)当温度在 0~4℃之间		

① 错误。只需用眼镜布擦拭镜片内侧即可消除模糊不清,故 D 错误。	(3)B	
	拓展提升	拓展提升
	10.水会重新沸腾 降低 降低	10.(1)水蒸气 凝华 (2)空气湿润 气温在 0℃以下 (3)不能;没有做空气干燥时是否会出现霜的对比实验
	提示:在烧瓶中注入刚沸腾的水,塞紧瓶塞,将烧瓶倒置,再用冷水浇烧瓶的底部,可使瓶中的水蒸气遇冷液化,放出热量,使瓶中水重新沸腾;气压降低,液体的沸点也随之降低。大气压随海拔的升高而降低,所以高山上气压比较低,使水的沸点降低,用普通的锅无法煮食物,要用高压锅。	§12.5 全球变暖与水资源危机
	能力提升	基础巩固
4.蒸发 沸腾		1.B
5.液化		2.A
		3.液态 温度
能力提升		能力提升
6.B		4.C
提示:两只外形不同的容器放在同一环境中,原来盛有质量相等的水,经过相同一段时间后,由于液面的面积不同,蒸发的快慢也不同,在同一环境下,液面的面积越大,蒸发得越快,所以甲容器蒸发出去的水较多,则剩余的水少,乙容器剩余的水就较多,故 B 正确,A、C、D 错误。	§12.4 升华与凝华	提示:由图象可知,丙放热变为甲,甲放热为乙,故甲是液态、乙是固态、丙是气态,所以甲到乙是凝固,乙到丙是升华,丙到甲是液化。故 A、B、D 错误,C 正确。
	基础巩固	5.(1)① (2)逆
7.汽化(蒸发) 吸收	1.D	6.(1)升华 吸收 下降 (2)洗澡时避免长时间冲淋(或洗菜的水可以浇花等)
8.乙 =	2.C	
提示:在一标准大气压下,水的沸点为 100℃。甲杯中的水温等于 100℃,但由于不能继续从外面烧杯中吸收热量,所以不会沸腾;乙烧杯外的物质达到了 300℃,而水的沸点为 100℃,故乙烧杯中的水能达到沸点且能够继续吸热,故乙烧杯的水能沸腾。甲杯中的水温等于 100℃,因为液体沸腾后温度保持不变,所以乙烧杯中的水温也为 100℃,最终两杯水的温度 $t_{甲}=t_{乙}$ 。	3.升华 吸	§12.3 物态变化与能源
	4.凝华 折射	基础巩固
	5.(1)内 (2)升华 凝华	7.(1)液化 凝华 熔化 (2)熔化 (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。
	能力提升	拓展提升
	6.D	7.(1)液化 凝华 熔化 (2)熔化 (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。
	7.C	第 3 期
	8.升华 吸收	一、选择题
	9.乙 达不到 熔化 升华	1.D
	提示:甲图中,由于酒精灯火焰的温度约为 400℃,高于碘的熔点,碘会发生熔化现象,所以采用乙图的装置,水沸腾时的温度为 100℃,低于碘的熔点,碘不会发生	
9.(1)97 (2)98 小于		

物理 沪科	中考版答案页第 1 期		2022-2023 学年
			学习周报®
	2.A	工增雨,在水蒸气含量高的天气里效果才好,有利于水蒸气液化或凝华,故 D 正确。	蒸发,若将简易冰箱置于通风处,其制冷效果会更好。
	3.D		
	4.C		14.凝华 升华吸热 液化
	提示:护目镜在使用一段时间后,会出现起雾的现象,这是护目镜和面部之间的水蒸气遇冷液化形成的小水滴附着在护目镜内侧。	8.D	15.升华 不要 汗液蒸发吸热
		提示:霜是周围空气中的水蒸气遇冷凝华形成的小冰晶,故 A 错误。冰中加盐形成了混合物,降低了冰的熔点,故 B 错误。水蒸气形成白霜,属于凝华现象,凝华过程放出热量,故 C 错误。加盐后,混合物的熔点降低,水蒸气遇到温度更低的罐底会凝华为小冰晶;如果不加盐,冰水混合物的温度仍为 0℃,则水蒸气遇到罐底会液化为小水珠而不是白霜,故 D 正确。	16.60 不会 汽化
	5.D		三、实验与探究题
	提示:人体正常体温在 37℃左右,变化幅度很小,故 A 不符合实际。海南年最低气温高于 5℃,所以平均气温远高于 5℃,故 B 不符合实际。冰的温度可以是 0℃,也可以低于 0℃,故 C 不符合实际。人的体温在 37℃左右,泡脚水的温度比人体温度略高,在 40℃左右,故 D 符合实际。		17.(1)晶体 3 (2)固液共存态 (3)烧杯上面加一个盖
		二、填空题	18.(1)温度计的玻璃泡碰到了容器底部 从 B 到 A (2)煤油温度计 (3)丙 (4)98 当地大气压低于标准大气压
	6.C		19.(1)升华 (2)错误 沸水温度低于碘的熔点,碘不可能熔化 (3)二氧化碳 (4)D
	7.D		20.【方案一】(2)①不同 ②平衡 ③无关
	提示:飞机沿同一高度匀速飞行,向空中喷洒干冰实施人工降雨时,飞机的速度不变,质量不断减小,则飞机的动能减小,故 A 错误。“干冰”播撒到空气中后会升华,吸收大量热量,故 B 错误。由于干冰升华吸热,使气温下降,云层中的水蒸气遇冷后会液化成小水滴或凝华为小冰晶,故 C 错误。干冰人	9.热胀冷缩 B 48℃	【方案二】(2)③相同
		10.38.2 B 放大	【评估交流】一 能观察到质量的微小变化 天平的调节比较繁琐(合理即可)
		11.熔化 吸收 不变	
		12.吸收 熔化 凝固	四、综合能力题
		13.吸热 增大液体的表面积好	21.(1)非晶体 放热
		提示:简易冰箱能制冷是因为纱布上有水,水蒸发时吸收热量,起到降温的作用;纱布袋边缘浸在水里会吸盆里的水,从而使整个纱布袋保持湿润,篮子上罩纱布袋可以增大液体的表面积,加快水的	