

冰晶。	11.C	当该温度计的示数为 21℃时,它与
能力提高	提示:甲、乙两个放入等量冰块的水盆,甲盆置于阳光下,乙盆放在背阴处,在两盆里的冰还未完全熔化时,都是冰水混合物,在标准大气压下冰水混合物的温度都是0℃,所以两盆里水的温度是相同的。	5℃相距的格数为 16 格,则教室内的温度为
7.C	12.D	$t_{\text{教室}}=16t=16\times1.25^{\circ}\text{C}=20^{\circ}\text{C}$
8.C	13.BCD	(2)教室的热力学温度是
9.D	提示:通过图象可知,物质的温度随着时间的增加呈降低趋势,是物质的凝固过程。根据图象可知,该物质凝固时有固定的凝固温度(40℃),所以是晶体的凝固图象,同种晶体的熔点和凝固点是相同的,则此物质的熔点是40℃,故A正确;在0至5min物质的温度持续下降,但还没有达到凝固点,此时物质处于液态,故B错误; <i>BC</i> 段是晶体的凝固过程,凝固过程中物质放热但温度不变,故C错误;在 <i>CD</i> 段物质的温度持续下降,凝固已经完成,物质处于固态,故D错误。	$T=t_{\text{教室}}+273=(20+273)\text{K}=293\text{K}$
10.凝华 放出		17.(1)凝固结冰体积变大 冰熔化成水体积变小
11.(1)不可以		(2)下落
(2)不可能		(3)丙
(3)可能 没有看到紫色液体		四、实验与探究题
(4) <i>B</i>		18.(1) <i>BAFCDE</i>
拓展提升		(2)甲 0.1 38.5 -5
12.D		(3) <i>c B</i>
13.(1)酒精灯及其火焰 铁圈		19.(1)紫红色气体 碘颗粒 凝华放热
(2)小水珠 (遇冷)降温 液化		(2)①液态水 二氧化碳气体 下降 ②1和2
(3)冰块		20.(1)如图所示
(4)升高 ③	14.AB	
第 8 期	三、简答、计算与阅读理解题	
第三章 物态变化章节检测	15.(1)用酒精湿巾擦手杀菌,酒精易蒸发,蒸发时需要吸收手上的热量,使手的温度降低,手就会感到凉爽。	(2)水沸腾过程中,不断吸热,但温度不变
一、填空题	(2)影响蒸发快慢的因素有:液体自身的温度,液体表面积的大小,液体上方空气流动的快慢等因素。酒精湿巾说明书要求揭开贴纸抽取后及时合上,是为了减慢液体表面的空气流速;置于阴凉处,避免阳光直射,是为了降低液体的温度。这些措施都是为了减慢酒精的蒸发。	(3)达到沸点、持续吸热
1.汽化 吸收		(4)99℃ 气压低于标准大气压
2.压缩体积 正确		(5)减少热量散失,节省加热时间,固定温度计,防止水蒸气在温度计表面液化,便于读数
3.固体 酒精		(6)乙
4.水柱的位置 液体的热胀冷缩		21.控制变量
5.不是 汽化		(1)表面积
6.液化 放		(2) <i>A C</i>
7.需要 吸热但温度保持不变		(3)少 不正确 只有在水的表面积相同时,先蒸发完的才蒸发得快
8.5 35	16.(1)该温度计的 85℃与 5℃之间有 80 个小格,则每一小格代表的温度为	
二、选择题	$t=\frac{100^{\circ}\text{C}-0^{\circ}\text{C}}{80}=1.25^{\circ}\text{C}$	
9.D		
提示:人体正常体温在37℃左右,感觉舒适的环境温度在23℃左右,故A不符合实际;人体正常体温在37℃左右,洗澡水的温度应该略高于体温,在40℃左右,不可能达到70℃,故B不符合实际;饺子煮熟即将出锅时的温度在100℃左右,故C不符合实际;物理学规定,标准大气压下冰水混合物的温度是0℃,故D符合实际。		
10.C		

物理江西	2021-2022 学年	②
八年级(人教)答案页第 2 期	学习周报	
第 5 期		
§2.3 声的利用		
基础巩固		
1.C	源处)减弱噪声。	次信号时,汽车距测速仪为 $s_1=v_{\neq}t_1=$
2.B	5.(1)产生 不同 分贝(dB)	$340\text{m/s}\times\frac{0.5\text{s}}{2}=85\text{m}$ ;汽车接收到第二次
提示:敲击瓶底,火焰摇动,说明声音具有能量。	(2)70 25	信号时,汽车距测速仪为 $s_2=v_{\neq}t_2=340\text{m/s}\times$
3.次 甲	拓展提升	$\frac{0.3\text{s}}{2}=51\text{m}$ 。汽车在两次信号的间隔过
4.(1)能量	6.第一圈小孔的排列有规律,用一根橡皮管对准第一圈的小孔吹气,气体通过小孔规则振动,就会发出有规律的声音,是乐音;第二圈上的小孔距离是不等的、杂乱无章的,用橡皮管对准第二圈的小孔吹气,气体不规则振动,就会发出杂乱无章的声音,是噪声。	程中,行驶的距离为 $s'=s_1-s_2=85\text{m}-51\text{m}=34\text{m}$ ;行驶这34m所用的时间为 $t'=\Delta t-t_1+t_2=1.8\text{s}-0.25\text{s}+0.15\text{s}=1.7\text{s}$ ,所以汽车的车速为 $v'=\frac{s'}{t'}=\frac{34\text{m}}{1.7\text{s}}=20\text{m/s}$ 。
(2)真空不能传声	由此实验可知噪声是发声体做无规则振动发出的。	三、计算与阅读理解题
(3)3000		15.由 $v=\frac{s}{t}$ 可得,声音在铸铁中的传播时间为
能力提高		$t_1=\frac{s}{v_{\text{铁}}}=\frac{102\text{m}}{3400\text{m/s}}=0.03\text{s}$
5.C	第二章 声现象章节检测	因先后听到两次声音的时间间隔为 0.27s,则声音在空气中的传播时间为
6.超 不能 750	一、填空题	$t_2=t_1+\Delta t=0.03\text{s}+0.27\text{s}=0.30\text{s}$
7.传播距离远	1.空气 空气	声音在空气中的传播速度为
8.(1)缩短	2.音色 高	$v_{\text{空}}=\frac{s}{t_2}=\frac{102\text{m}}{0.30\text{s}}=340\text{m/s}$
(2)600 不变	3.能量 不属于	根据表格可知,当时空气的温度为 15℃。
(3)次	4.噪声 响度	16.(1)根据速度公式 $v=\frac{s}{t}$ 得,超声波传播的路程为
拓展提升	5.响度 声源处	$s=vt=340\text{m/s}\times0.4\text{s}=136\text{m}$
9.A	6.不会 在公路两旁设置隔音墙(合理即可)	(2)测速仪与汽车的距离 <i>OB</i> 等于超声波通过路程的一半,为
10.D		$s_{OB}=\frac{1}{2}s=\frac{1}{2}\times136\text{m}=68\text{m}$
§2.4 噪声的危害和控制		汽车通过的路程为
基础巩固		$s_{AB}=s_{OB}-s_{OA}=68\text{m}-60\text{m}=8\text{m}$
1.B		(3)汽车通过 <i>AB</i> 段路程所用时间为
2.C		$t_{\text{车}}=\frac{1}{2}t=\frac{1}{2}\times0.4\text{s}=0.2\text{s}$
提示:从图中可以看出,只有 C 选项的波形无规则,所以它属于噪声。		
3.声源处 响度		
能力提高		
4.D		
提示:噪声检测仪只能检测噪声的大小,并不能减小噪声。隔音走廊是在声音的传播过程中减弱噪声。防噪声耳罩是在人耳处减弱噪声的。摩托车的消声器是在噪声的产生处(在声		

②	汽车的速度为		温度有关,跟状态无关。0℃的冰和 0℃
	$v_{\text{车}} = \frac{s_{AB}}{t_{\text{车}}} = \frac{8\text{m}}{0.2\text{s}} = 40\text{m/s} =$		的水,温度相同,冷热程度相同,故选
	144km/h>80km/h		C。
	所以汽车超速了。		9.C
	17.(1)超声波 (2)能 (3)靠近		10.-14 26
	四、实验与探究题		11.(1)①D 待示数稳定后再读数
	18.(1)产生 (2)声音是由物体的		②BACD (2)①温度计接触到了烧杯
	振动产生的 (3)在瓶中倒入少量的		底 ②玻璃泡脱离了水 ③高于
	水,敲击瓶子,观察到水面有水波则证		12.(1)因为 1 标准大气压下沸水温
	明瓶子发声时在振动 (4)猜想 1 不		度为 100℃,冰水混合物温度为 0℃,则
	能 (5)响度 固体		该温度计每一格表示的温度,即分度
	19.(1)响度 发声体的振幅越大,		值为 $\frac{100^{\circ}\text{C}-0^{\circ}\text{C}}{70-20}=2^{\circ}\text{C}$ 。
	发出声音的响度越大 (2)钢尺 钢		(2)已知这支温度计共有 100 个刻
	尺伸出桌面的长度 拨动钢尺的力度		度,测冰水混合物时,液柱停在第 20
	钢尺的振幅 钢尺伸出桌面的长度		格;测标准大气压下沸水的温度时,液
	20.(1)材料 ①长度 ②a b		柱停在第 70 格,说明温度计在第 70 格
	④控制变量法 (2)A B		上方还有 30 格,故此时该温度计能测
	21.(1)小 (2)好 强 (3)海绵		的最高温度是 $t=100^{\circ}\text{C}+30\times 2^{\circ}\text{C}=160^{\circ}\text{C}$ ,
	(4)响度 传播过程中 (5)使用较厚		同理该温度计在第 20 格下方还有 20
	的隔音材料进行装修		个格,所以此时该温度计能测的最低
	第 6 期		温度是 $t=-20\times 2^{\circ}\text{C}=-40^{\circ}\text{C}$ 。故该温度计
	§3.1 温度		的量程是: $-40^{\circ}\text{C}\sim 160^{\circ}\text{C}$ 。
	基础巩固		(3)若该温度计测温水的水温时,
	1.D		液柱停在第 50 格,则该温水的温度是
	2.D		$t=(50-20)\times 2^{\circ}\text{C}=60^{\circ}\text{C}$ 。
3.A		拓展提升	
4.A		13.5℃ -2℃ 1.25℃	
提示:体温计和常用温度计相比,		14.(1)此温度计是利用气体热胀冷	
前者内径很细,而下端的玻璃泡则很		缩的原理来工作的。	
大,使得有微小的温度变化,即吸收很		(2)当环境温度升高时,玻璃管内	
少的热量,管中水银上升的高度会非		的液柱下降一些。因为温度升高,玻璃	
常明显,所以可以测量得更为精密。		管封闭端内封存的气体受热膨胀后,	
5.热 冷 不可靠		会将液面“压”下去一些。玻璃管上标	
6.96		的刻度应该是“上小下大”。	
能力提高		(3)为提高其准确程度,可以把玻	
7.C		璃管制得更细点。	
8.C		提示:绝大部分物体都具有热胀	
提示:物体的冷热程度跟物体的		冷缩的性质,而且气体和液体的体积	

随温度的变化较固体更加明显,本题中“伽利略温度计”就是利用了气体的热胀冷缩性质制成的。当环境温度升高(或降低)时,封闭玻璃泡和玻璃管内的空气就会膨胀(或收缩),引起玻璃管内的液体下降(或上升)。因此,当环境温度(指室温)升高时,封闭玻璃泡状的玻璃管内的液柱要下降一些;玻璃管上标出的具体温度数字,应是“上小下大”;为了使微小的变化更明显,可以把玻璃管制得更细些,减小由于人的偶然误差带来的读数影响。	
15.把标准大气压下水沸腾的温度(100℃)定为 212 华氏度,把纯水凝固时的温度(0℃)定为 32 华氏度,则 1℃用华氏温度表示为	
$\frac{212^{\circ}\text{F}-32^{\circ}\text{F}}{100}=\frac{9}{5}^{\circ}\text{F}$	
故 35℃对应的华氏温度值为	
$35\times\frac{9}{5}^{\circ}\text{F}+32^{\circ}\text{F}=95^{\circ}\text{F}$	
§3.2 熔化和凝固	
基础巩固	
1.C	
2.A	
3.D	
提示:“冻豆腐”的特点是有很多小孔。豆腐含有很多水分,放入冰箱水受冷就会凝固,水凝固时体积要变大;从冰箱中拿出来,凝固的小冰晶要熔化,体积减小,所以冻豆腐上有很多小孔。	
4.液 固	
5.凝固 放热	
6.(1)晶体 (2)不变 吸热 (3)A	
能力提高	
7.D	
8.D	
9.A	

物理江西	
提示:先让白糖变成糖浆(液态),即由固态变为液态,是熔化过程,熔化吸热;再用它画成各种小动物图案,等糖浆放出热量凝固成固态,这样就制成了糖画,凝固放热,故选项 A 正确,选项 C 错误。糖是非晶体,在熔化时吸热,温度升高,糖在凝固过程中放热,温度降低,故选项 B、D 错误。	
10.B	
提示:化雪是熔化过程,熔化是吸收热量的,所以化雪时感觉冷。	
11.熔化 吸收	
12. 甲 使物质均匀受热 先升高,后不变,再升高	
13.液态的蜡用刷子刷在肿胀部位上后会发生凝固现象,凝固是一个放热的过程,人体吸热后,血液流动加快。	
14.(1)晶体 3	
(2)固液共存态	
拓展提升	
15.C	
16.冰是晶体,若给烧杯中的冰加热时,烧杯中的冰块温度达到熔点 0℃后,还能从酒精灯火焰上吸收热量,烧杯中的冰会熔化,但温度保持不变,所以试管中的冰可以达到熔点,但不能从烧杯中继续吸热,故不能熔化。	
17.(1)从下到上 48 使海波受热均匀 (2)C (3)温度 吸收	
第 7 期	
§3.3 汽化和液化	
基础巩固	
1.B	
2.B	
3.C	

2021—2022 学年	
学习周报	
拓展提升	
11.D	
12.D	
提示:试管中的水要沸腾,必须同时满足温度达到沸点、继续吸收热量这两个条件。当水槽中的水不断沸腾时,温度保持在 100℃不再升高。这样,当甲、乙玻璃瓶中的水温达到 100℃时,由于和水槽中的水温相等,所以无法继续从水槽水中吸收热量,故甲玻璃瓶内的水无法沸腾。而乙玻璃瓶内的水,在吸热过程中会有水蒸气产生,导致瓶内气压增大,使得乙瓶内水的沸点升高(高于 100℃)。因此,即使其温度达到 100℃,也没有达到此时水的沸点,所以也不可能沸腾。	
13.小液滴 壶嘴附近温度高,水蒸气不易液化 甲	
14.(1)25.5	
(2)吸收	
(3)液体表面空气流动速度	
(4)雨天	
§3.4 升华和凝华	
基础巩固	
1.C	
提示:霜是水蒸气凝华形成的,需要放出热量;冰凌是水凝固形成的,需要放出热量;冬天户外雪人变小是升华现象,需要吸收热量;露珠是水蒸气液化形成的,需要放出热量。	
2.A	
3.B	
4.升华	
5.高 升华 低	
6.“冰花”是室内的水蒸气遇到温度低的玻璃,在玻璃内侧表面凝华成的小	