


可)
12.(1)酒精灯及其火焰 铁圈
(2)小水珠 降温(遇冷) 液化
(3)冰块
(4)升高 ③
拓展提升
13.A
14.(1)凝华 积雪发生了升华现象
(2)C
(3)热气腾腾 刺骨的寒风涌入大厅 点燃着六千支蜡烛

第 8 期
第三章 “物态变化”章节检测
一、填空题
1.吸 熔化
2.蒸发 减小液体表面的空气流动速度
3.放出 熔化
4.吸收 通风
5.60 汽化
6.水柱的位置 液体的热胀冷缩
7.凝华 多
8.汽化 沸点
9.液化 吸热
10.不变 会
二、选择题
11.B
12.B
13.C
提示:露珠消失属于汽化现象,汽化吸热;雪融化成水,由固态变成液态,属于熔化现象,熔化吸热;樟脑丸逐渐变小,由固态变成气态,属于升华现象,升华吸热;干手器将手烘干,是液态水变成水蒸气,是汽化现象,汽化吸热。
14.B
15.C

提示:“水雾”是水蒸气遇冷液化的小水珠附着在玻璃上形成的。夏天开着空调的甲房间温度低,屋外的水蒸气遇冷的琉璃液化而形成,所以在玻璃外面;寒冷的冬天开着暖气的乙房间温度高,是屋内的水蒸气遇冷的琉璃液化而形成,所以在玻璃内表面,故选项 C 正确。
16.C
提示:注意密封与敞口的区别。
17.BC
提示:西瓜汁变成了冰棍,由液态变为固态,属于凝固现象;西瓜汁变成冰棍属于凝固现象,凝固放热;盆外壁出现的白霜是空气中的水蒸气凝华形成的固态小冰晶;吃冰棍感觉凉爽是因为熔化吸热。
18.ACD
三、简答与计算题
19.洗澡的时候,水大量蒸发,有许多水蒸气遇到冷的镜子液化形成小水滴,附着在镜子表面,使镜面变得模糊不清;过了一段时间后,小水滴又蒸发变为水蒸气,所以镜子又变得清晰起来。
20.“鸳鸯”火锅两边汤的多少、初温、加热的热源均相同,在相同时间内,汤料吸收的热量近似相同,但由于红汤一侧液面上方有一层油,使蒸发减慢,带走的热量较少,所以红汤温度升高得快,首先沸腾。
21.从冰箱冷冻室拿出的冻鱼温度(远)低于 0℃,放到水中后水放热降温,鱼吸热升温;与鱼接触的水温度达到 0℃时,鱼的温度仍低于 0℃,水放热凝固成冰;鱼继续吸热升温,与鱼接触的冰放热降温,与冰接触的水放热凝固,

如此往复,直至鱼完全解冻,冰达到最厚。
22.水银柱 $L_0=24\text{mm}$ 时的温度是 0°C , $L_m=88\text{mm}$ 时的温度是 100°C ,所以每毫米水银柱表示的温度为 $T=\frac{100^\circ\text{C}}{88\text{mm}-24\text{mm}}=\frac{25}{16}^\circ\text{C}/\text{mm}$ 又因为热水中水银柱的长度 $L=56\text{mm}$,所以热水的温度为 $t=(L-L_0)\times T=(56\text{mm}-24\text{mm})\times\frac{25}{16}^\circ\text{C}/\text{mm}=50^\circ\text{C}$
四、实验与探究题
23.(1)升华
(2)水沸腾时温度保持 100°C ,该温度达不到碘的熔点、沸点
(3)二氧化碳 水蒸气液化
24.(1)自下而上
(2)B
(3)98 小于 不变
(4)酒精的沸点低于水的沸点
(5)不变
(6)调为小火
25.(1)液体表面积
(2)相同 对其中一滴水吹风
(3)错误 没有控制空气的流动速度相同
(4)液体蒸发的快慢与液体的种类有关
(5)水蒸发吸热,有致冷作用
26.(1)烧杯 酒精灯
(2)甲 乙
(3)48 不变
(4)丙 甲
(5)不同,晶体有固定的熔点,熔化过程中吸热温度保持不变,非晶体没有固定的熔点,熔化过程中吸热温度不断升高。

2020—2021 学年	
物理·江西八年级(人教)答案页第 2 期	
第 5 期	能力提高
§2.3 声的利用	4.D
基础巩固	提示:噪声检测仪只能检测噪声的大小,并不能减小噪声,故选项 A 不符合题意。道路两侧的隔声板是在声音的传播过程中减弱噪声,故选项 B 不符合题意。防噪声耳罩是在人耳处减弱噪声的,故选项 C 不符合题意。摩托车的消声器是在噪声的产生处(在声源处)减弱噪声,故选项 D 符合题意
1.D	5.(1)产生 不同 分贝(dB)
2.B	(2)70 25
3.信息 空气	拓展提升
能力提高	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。
4.D	提示:次声波属于声音,也是由物体的振动产生的,故选项 A 错误。次声波不能在真空中传播,次声波武器在未来可能的星球大战中不能使用,故选项 B 错误。次声波属于声音,在空气中传播速度也可能等于 340m/s ,故选项 C 错误;次声波武器的发明,说明次声波具有能量,故选项 D 正确。
5.超声波 能量 振动	由此实验可知噪声是发声体做无规则振动发出的。
6.超声 1.7	第二章 “声现象”章节检测
拓展提升	一、填空题
7.(1)20Hz 到 20000	1.振动 空气
(2)10kHz 到 20	2.能量 信息
(3)9000	3.振动 会
(4)10200	4.水 1500
§2.4 噪声的危害和控制	5.振动 能量
基础巩固	6.响度 传播过程中
1.C	7.高 低
提示:从物理学角度看,优美舞曲的波形有一定规律,不属于噪音,是乐音;声音是一种声的污染,它是影响人们的休息和工作的,从而影响人体的健康;舞曲能使人愉快,是乐音,如果舞曲影响他人休息,则是噪声。	8.液体 9
2.C	9.噪声 隔声
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。	10.一样 甲的
3.阻断噪声传播 防止噪声产生	

二、选择题

11.D
12.A
13.C
14.D
15.B
16.A
17.ABD
提示:用手指按压同一根弦的不同位置,弦振动部分的长度不同,振动的频率不同,发声的音调不同,故选项 A 符合题意;手指按压在弦的相同位置,从摩擦内弦换到摩擦外弦,由于两根弦的粗细不同,振动的频率不同,发声的音调也不同,故选项 B 符合题意;加大摩擦弦的力量,可使弦的振幅不同,从而发声的响度不同,不能影响音调,故选项 C 不符合题意;旋转弦轴,增加弦的紧张度,可使弦振动的频率加快,音调提高,故选项 D 符合题意。

18.AC
三、简答与计算题
19.声音是以声波的形式向外传播,声波在传播过程中遇到障碍物将会发生反射,由于松软积雪中的缝隙很多,声音进入后,很难再反射出来,因此刚下的雪,能很好地吸收声音,使我们感到周围特别宁静。
20.声音的传播需要时间,声音传到终点时运动员已经开始跑了,声音传播100m的时间为 $t=\frac{s}{v}=\frac{100\text{m}}{340\text{m/s}}\approx 0.29\text{s}$ 所以运动员的真实成绩为计时时间加上声音传播100m所用的时间,即 $13.69\text{s}+0.29\text{s}=13.98\text{s}$ 。
21.设这个人到其中一山的距离为

② s_1 , 则到另一山的距离为 s_2 。

由题知, $s_2=1200\text{m}-s_1$, 第一次回声传来用的时间为 $t_1=\frac{2s_1}{v}$ 。

第二次回声传来用的时间为 $t_2=\frac{2s_2}{v}$ 。

由题知, $t_2-t_1=\frac{2s_2}{v}-\frac{2s_1}{v}=5\text{s}$,

即: $\frac{2\times(1200\text{m}-s_1)}{340\text{m/s}}-\frac{2s_1}{340\text{m/s}}=5\text{s}$,

解得 $s_1=175\text{m}$

则 $s_2=1200\text{m}-s_1=1200\text{m}-175\text{m}=1025\text{m}$

22.(1)声音可以通过固体、液体和气体传播, 甲同学在钢管的另一端敲击这个管子, 声音同时通过钢管和空气传播, 因为声音在固体中的传播速度比在气体中传播速度快, 通过钢管传播的声音先传到把耳朵贴在钢管的另一端乙同学耳朵里, 就是第一下响声; 随后通过空气传播的声音也传到乙同学的耳朵里, 这就是第二下响声。

(2)乙同学听到的两次声音, 第一次是钢管传过来的, 第二次是空气传过来的, 由 $v=\frac{s}{t}$ 得, 声音在钢管中的传播时间为

$$t_1=\frac{s}{v_1}=\frac{68\text{m}}{5200\text{m/s}}\approx 0.01\text{s}$$

声音在空气中的传播时间为

$$t_2=\frac{s}{v_2}=\frac{68\text{m}}{340\text{m/s}}=0.2\text{s}$$

听到两次声音的时间间隔为

$$t=0.2\text{s}-0.01\text{s}=0.19\text{s}$$

(3)当乙同学再走到距甲 17m 处, 两次敲击声到达乙的时间间隔为

$$t'=\frac{s'}{v_2}-\frac{s'}{v_1}=\frac{17\text{m}}{340\text{m/s}}-\frac{17\text{m}}{5200\text{m/s}}=$$

$$0.05\text{s}-0.003\text{s}=0.047\text{s}<0.1\text{s}$$

因此乙同学再走到距甲 17m 处, 甲同学再在原处敲一下钢管时, 乙同学这次不能听到两次敲击声。

四、实验与探究题

23.(1)乒乓球被弹开 物体振动将音叉微小的振动放大

(2)在桌子上撒小纸屑(答案合理即可)

(3)空气 不能
(4)变小 真空不能传声

24.(1)空气
(3)能 AOB
(4)强

25.振动 快慢 伸出桌面的长度
慢 振幅 控制变量 伸出桌面的长度
实验表格如下:

实验次数	钢尺伸出桌面的长度	拨动的力度	声音的大小
1			
2			
3			

26.(1)二 通过距离的大小比较响度的大小更好操作

(2)调小 大 大 保持不变
(3)不同材料的厚度不同
(4)羽绒服

第 6 期

§3.1 温度

基础巩固

1.C
2.C
3.A
4.A

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,所以可以测量得更精密。

5.热 冷 不可靠
6.96
能力提高

7.C
8.C
提示:物体的冷热程度跟物体的温度有关,跟状态无关。0℃的冰和 0℃的水,温度相同,冷热程度相同,故选 C。

9.C
10.-14 26
11.刚煮熟的鸡蛋很烫,把它放入凉水中浸一会儿,由于蛋壳和蛋白遇冷后收缩程度不同,因此容易将皮剥下来。

12.(1)因为 1 标准大气压下沸水温度为 100℃,冰水混合物温度为 0℃,则该温度计每一格表示的温度,即分度值为 $\frac{100^{\circ}\text{C}-0^{\circ}\text{C}}{70-20}=2^{\circ}\text{C}$ 。

(2)已知这支温度计共有 100 个刻度,测冰水混合物时,液柱停在第 20 格;测标准大气压下沸水的温度时,液柱停在第 70 格,说明温度计在第 70 格上方还有 30 格,故此时该温度计能测的最高温度是 $t_{\text{最高}}=100^{\circ}\text{C}+30\times 2^{\circ}\text{C}=160^{\circ}\text{C}$,同理该温度计在第 20 格下方还有 20 个格,所以此时该温度计能测的最低温度是 $t_{\text{最低}}=-20\times 2^{\circ}\text{C}=-40^{\circ}\text{C}$ 。故该温度计的量程是: $-40^{\circ}\text{C}\sim 160^{\circ}\text{C}$ 。

(3)若该温度计测温水的水温时,液柱停在第 50 格,则该温水的温度是 $t=(50-20)\times 2^{\circ}\text{C}=60^{\circ}\text{C}$ 。

13.(1)反射 (2)热胀冷缩(体积)
(3)体温计

拓展提升
14.A
15.0.8t+4℃

物理·江西八年级(人教)答案页第 2 期

16.(1)左 (2)测温气体的热胀冷缩 (3)细弯管再细一点;瓶子再大些;弯管内的液体尽可能少些等。

§3.2 熔化和凝固

基础巩固

1.A
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.熔化 非晶体
6.熔化 凝固
7.水面 放出
能力提高

8.D
9.C
提示:在 0℃的环境中,当把-10℃的冰投入 0℃的水中后,热量会从 0℃的水传递给-10℃的冰,0℃的水放出热量会凝固成冰块,-10℃的冰温度升高,但不会超过 0℃,所以不会熔化,故冰会增加。

10.B
11.A
12.B
13.B

提示:下雪时,空气中的水蒸气遇冷直接凝华形成雪,凝华是放出热量的,气温不是很低,所以下雪不感觉冷。化雪是熔化过程,熔化是吸收热量的,化雪时使气温降低,所以化雪感觉冷,故选项 B 正确,选项 ACD 错。

14.熔化 吸收

15.吸收 熔化
16.甲 使物质均匀受热 先升高,后不变,再升高
17.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。
18.(1)-8 (2)-2 (3)增加
拓展提升
19.(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)0
20.(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

第 7 期

§3.3 汽化和液化

基础巩固

1.B
2.A
3.D
4.(1)甲
(2)98
(3)停止加热时,石棉网和烧杯底的温度高于 100℃,水可以继续从石棉网和烧杯底中吸收热量

能力提高
5.D
提示:小水珠形成在温度高的一侧。

6.汽化 吸 压缩体积
7.大雪天,戴墨镜的人从寒冷的室外进入温度较高的室内,室内空气中温度较高的水蒸气遇到镜片会放热液化,形成液态小水滴附着在镜片上,使其无法瞄准。这与报案人的描述相悖,

所以警察推断出他报假案。

8.(1)89 b A
(2)低

拓展提升
9.B
提示:水沸腾后,若撤去加热源,则水不再吸收热量,同时还会放热、降低温度。用注射器向外抽气,则烧瓶内的气压减小,水的沸点随之降低,因此水又重新开始沸腾,故 B 正确,ACD 错误。

10.B
11.不会 温度保持不变
12.(1)表面积大小
(2)A、C
(3)不正确

§3.4 升华和凝华

基础巩固

1.C
2.B
3.A
4.B
5.凝华 凝固
6.高 升华 低
7.(1)不可以
(2)不可能
(3)可能 没有看到紫色液体
(4)B

能力提高
8.A
9.C
提示:用固体泡沫喷雾剂喷出一条白色直线,而这条白色的固体直线也会在几分钟后“神奇”地自动消失,不会在草地上留下任何液体污渍,说明物质是由固态直接变为气态,是升华现象。
10.C
11.蒸发 请关紧水龙头(合理即