


(2)液化	而其他条件相同,所以正确选项为 D。
13.(1)液化  凝华  熔化	14.C
(2)熔化	15.A
(3)关紧水龙头  用淘米水浇花(答案合理即可)	提示:空气中的水蒸气遇冷液化变成小水珠。
(4)温度较高、风较大。	16.B
拓展提升	提示:熔化、液化需要吸热。
14.(1)液化	17.BC
(2)熔化	18.BD
(3)液化	三、简答题
(4)凝华	19.寒冷的冬天,人呼出的温度较高的水蒸气遇冷放热,凝华成小冰晶,附着在人的脸上,形成“白眉毛”或“白胡子”。
15.(1)将锤形玻璃泡浸没在正在加热的热水中观察碘状态的变化	20.水缸中的水由于蒸发,水和水缸外表面温度比空气的温度低,空气中水蒸气遇到水缸外表面会发生液化现象。当空气中水蒸气含量少时,虽有水蒸气在水缸表面液化,但很快又蒸发了,不能形成水珠。当空气中水蒸气含量大时,水蒸气在水缸表面的液化强于水的蒸发,形成一层小水珠,由于空气中水蒸气含量大,是降雨的一个条件,所以降雨的可能性就大。
(2)水的沸点低于碘的熔点,碘不会熔化成液态	21.(1)把热水放在电风扇下吹风,以加快水面上空气的流动速度;
第 8 期	(2)把热水倒在一个大碗里,以增大水的表面积;
第三章  “物态变化”章节检测	(3)将两个碗(或杯子)里的水倒来倒去,以增大水的表面积。(答案合理即可)
一、填空题	22.(1)问题:火箭发射台下部为什么要建一个大水池?
1.熔化吸热  汽化吸热	答:在给火箭点火后,其内部的燃料将燃烧释放出大量的热。发射台下
2.液化  升华	
3.22  不能	
4.水蒸发吸热  液化放热	
5.80  吸	
6.小华  水沸腾时温度保持不变,且能节约能源	
7.加快  降低	
8.凝华  降低	
9.汽化  凝华	
10.④⑥  ②	
二、选择题	
11.C	
提示:读数前要看清零刻度线。	
12.C	
13.D	
提示:只有 D 选项中空气湿度不同	

物理·江西八年级(人教)答案页第 2 期	
第 5 期	
§2.3  声的利用	
基础巩固	
1.D	
2.D	
提示:用超声波清除眼镜片上的垢迹、清洗精细的机械,超低空飞行的战斗机把居民家的窗玻璃振碎,都属于利用声音传递能量;用“B 超”检查胎儿的发育情况是利用超声波的反射获得身体内部的情况,是利用声音传递信息。	
3.C	
4.信息  频率	
5.振动  能量	
能力提高	
6.D	
7.D	
提示:超声波具有声音的特点可以传播信息和能量,另外还具有方向性好、穿透力强、能量集中、遇物反射等特点,超声波手术刀就是应用方向性好、穿透力强、能量集中的特点,所以超声波的特点与该手术刀的治疗功能无关的是遇物反射。	
8.信息	
9.超声波  回声定位  声呐	
§2.4  噪声的危害和控制	
基础巩固	
1.B	
2.A	
3.C	
4.B	
5.分贝(dB)  不能	
6.振动  传播过程中	
7.声源	
能力提高	
8.A	
9.C	
10.C	
11.B	
12.D	
13.声源  响度	
14.乙  噪声的波形是无规则的(答案合理即可)	
第二章  “声现象”章节检测	
一、填空题	
1.振动  空气	
2.响度  音色	
3.信息  能量	
4.变小  介质	
5.液体  9	
6.一样  甲	
7.10  甲	
8.避免噪声的干扰  好	
9.声源处  传播过程中	
10.音色  音调	
二、选择题	
11.A	
12.B	
13.D	
提示:有经验的瓜农根据拍击西瓜发出的声音就能判断西瓜的生熟,医生用听诊器可以了解病人心脏跳动的情况,利用声呐测海深都是利用了声音能传递信息,故选项 A、B、C 不合	
题意。利用超声波对钢铁钻了孔是利用了声音能传递能量,故选项 D 符合题意。	
14.D	
15.B	
16.C	
17.AD	
18.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,音调变高,故选项 D 符合题意。	
三、简答与计算题	
19.钢琴弹奏时产生的振动通过木棒传到牙齿,引起牙齿的振动,再通过口腔内的骨骼传递引起听小骨的振动,从而使人听到声音,这说明固体能够传声。	
20.子弹的速度大于空气中的声速,人是先中弹后听到枪声,因此甲的说法是错误的。	
21.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	
	$t=\frac{s}{v}=\frac{100\text{m}}{340\text{m/s}}\approx 0.29\text{s}$

②	所以运动员的真实成绩为	4.C
	计时时间加上声音传播100m所用的时间,即13.69s+0.29s=13.98s。	5.量程 分度值 5℃ -3℃
	22.(1) 炮弹爆炸发出声音传到反	6.0.1 可以
	坦克炮的时间 $t=2.1\text{s}$ ,根据 $v=\frac{s}{t}$ 可得,	7.37.3
	反坦克炮与坦克的距离为	8.上述操作中有两处错误:(1)把
	$s=vt=340\text{m/s}\times 2.1\text{s}=714\text{m}$	温度计从沸水中取出来读数错误;(2)温
	(2) 炮弹飞行的距离 $s'=s=714\text{m}$ ,	度计的玻璃泡触及烧杯底错误。
	则炮弹的速度为	能力提高
	$v'=\frac{s'}{t'}=\frac{714\text{m}}{0.6\text{s}}=1190\text{m/s}$	9.B
	四、实验与探究题	10.C
	23.(1)乒乓球被多次弹开 物体	11.B
	发声时在振动	12.D
	(2)把音叉的微小振动放大,便于	13.(1)温度计的玻璃泡没有与水
	观察 转换法	充分接触
	(3)①听到音叉发声的响度变大,	(2)温度计的量程太小
	看到乒乓球被弹开的幅度变大	(3)读数时视线没有与液柱上表面
	②声音响度与振幅有关, 振幅越	相平
	大,响度越大	14.BAEDCFHG
	24.(1)幅度 响度	拓展提升
	(2)弦的振动频率越大,发出声音	15.C
	的音调越高	16.-2℃ 5℃ 冬
	(3)控制变量法	17.(1)此温度计是利用气体热胀冷
	25.(1)A (2)② (3)③	缩的原理来工作的。
	26.(1)将小球拉到同一高度释放	(2)当环境温度升高时,玻璃管内
	(2)吸音性能	的液柱下降一些。因为温度升高,玻璃
	(3)聚酯棉	管封闭端内封存的气体受热膨胀后,
	(4)厚度(答案合理即可)	会将液面“压”下去一些。玻璃管上标

## 第 6 期

### §3.1 温度

### 基础巩固

1.C

2.C

3.C

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。

18.(1)液体热胀冷缩 测量温度范围小

(2)光度计

提示:从使用中可以发现,实验室用温度计、体温表、寒暑表都是利用液体来制作的,液体受热膨胀,遇冷收缩,显然它们是根据液体热胀冷缩的原理制成的。由物态变化的知识可以知道,在温度过低时,液体就要凝固;在温度过高时,液体有可能沸腾,这样就测不出物体的温度,这是液体温度计的不足之处。随着科技水平的不断提高,人们又研制出了热电偶温度计和光学高温计,其中光度计是目前测温最高的温度计。

### §3.2 熔化和凝固

### 基础巩固

1.C

2.C

3.C

4.B

5.D

6.(1)时间

(2)温度

(3)时刻 温度

(4)平滑曲线

①图 3 ②是 ③晶体在达到熔点前,吸热时温度会升高 ④晶体在

## 物理·江西八年级(人教)答案页第 2 期

凝固过程中,温度保持不变

### 能力提高

7.C

8.A

9.D

10.熔化 凝固

11.B 4min 放热 不变 凝固

点 50 A 降低 放出

12.(1)全部插入海波中

(2)升高 不变 升高

(3)①5 6 ②固 固液共存 液 ③48℃

13.熔化的蜡用刷子刷在肿胀部位会发生凝固现象,凝固是一个放热过程,人体吸热后,血液流动加快。

### 拓展提升

14.C

15.C

16.液 熔化

提示:对 48℃的海波加热,温度立即上升,说明海波原来处于液态,如果原来处于固态或固液共存,对其加热应该先熔化,温度不变。

17.钨 酒精

提示:白炽灯工作时温度比较高,只有选用钨丝,才能保证工作时不至于熔化;因为我国北部漠河地区的温度可达-50℃,所以选用的温度计内的液体应该为酒精,这样才保证酒精是液态,温度计正常工作,如果用水银温度计,水银在这样的气温下是固态就不能用了。

18.(1)液体凝固过程中是吸热还

是放热?

(2)液体在凝固过程中应放热,且

温度不变。

(3)晶体 有一定的凝固点

(4)水 放出 凝固前后温度降低了,可见放出了热量,凝固过程需要一定的时间,在这段时间内水一定也放出了热量

## 第 7 期

### §3.3 汽化和液化

### 基础巩固

1.B

2.B

3.液化 放

4.液化 液化

5.D

提示:蒸发具有致冷作用。

6.C

提示:液态水、气态水、冰都是由水分子组成的。

7.D

8.(1)96

(2)98

(3)吸收 不变

### 能力提高

9.汽化 放热

10.压缩体积

11.放热 压缩体积

12.蒸发 减小液体表面的空气流动速度

13.D

14.D

15.A



16.B

### 拓展提升

17.C

提示:当将浸有少量酒精的棉花裹在温度计的玻璃泡上时,随着酒精的迅速蒸发,会带走一部分热量,使温度计的示数降低,故选项 A、D 错误;但当酒精蒸发完后,温度计的示数会上升,最终与室温相同,故选项 B 错误;因室内温度为 20℃,所以温度计开始示数是 20℃,故选项 C 正确。

18.提高温度、增大液体表面积能加快液体的蒸发,使粮食更快晒干。

19.(1)液体热胀冷缩 外焰

(2)B

(3)相同 D 丙组烧杯中的水多(合理即可)

### §3.4 升华和凝华

### 基础巩固

1.D

2.C

3.A

4.B

5.吸热 气

6.高 升华

### 能力提高

7.凝华 放出

8.D

9.C

10.D

11.汽化 珍惜每一滴水(答案合理即可)

12.(1)汽化