

8.D	而其他条件相同,所以正确选项为 D。	料将燃烧释放出大量的热。发射台下
9.C	5.C	部建一个大水池后,水将汽化并吸收
10.D	6.A	大量的热,这样就不会使发射架因吸
11.汽化 珍惜每一滴水(答案合理即可)	提示:空气中的水蒸气遇冷液化变成小水珠。	热过多而熔化。
12.(1)汽化	7.B	(2)问题:发射时,在发射台下部的
(2)液化	提示:熔化、液化需要吸热。	大水池里冒出了大量的“白气”,这些
13.(1)液化 凝华 熔化	8.C	“白气”是如何形成的?
(2)熔化	提示:露珠是由空气中的水蒸气遇冷液化形成的。	答:这些“白气”是汽化后的水蒸气
(3)关紧水龙头 用淘米水浇花(答案合理即可)	9.A	遇到冷的空气后放热液化而成的小水珠。
(4)温度较高、风较大。	10.C	四、实验与探究题
拓展提升	二、填空题	21.(1)表面积
14.(1)液化	11.液泡 1 22 不能	(2)A C
(2)熔化	12.水蒸发吸热 液化放热	(3)夏季吹风扇感觉凉爽(答案合理即可)
(3)液化	13.80 15 吸	22.(1)10 10
(4)凝华	14.小华 水沸腾时温度保持不变,且能节约能源	(2)不变
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	15.增大 加快 吸 降低	(3)-2 低
(2)水的沸点低于碘的熔点,碘不会熔化成液态	16.凝华 降低 熔化 吸收	(4)变多
第 8 期	17.汽化 凝华 液化 放 熔化	23.(1)冰在加热熔化前,随加热时
第三章 物态变化 章节检测	18.④⑥ ② 放热	间的增加,温度逐渐升高;
一、选择题	三、简答题	当冰的温度达到 0℃时开始熔化,
1.B	19.(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;	冰的熔点是 0℃;
提示:上海地区一月份最高气温约 10℃,最低气温约 0℃,日平均气温约 5℃。	(2)把热水倒在一个大碗里,以增大水的表面积;	冰在熔化过程中温度保持不变。
2.C	(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)	(2)将温度计插入碎冰中间,不要碰到试管底或试管壁;
提示:读数前要看清零刻度线。	20.(1)问题:火箭发射台下部为什么要建一个大水池?	读数时视线应与温度计的液面相平;
3.C	答:在给火箭点火后,其内部的燃	本实验不能用火焰直接加热,要采用水浴法,使冰受热均匀。
4.D		24.(1)自下而上 温度计向上调
提示:只有 D 选项中空气湿度不同		(2)变大 水蒸气 小水珠
		(3)质量不同
		(4)寻找普遍规律

物理·人教八年级答案页第 2 期

②

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

能力提升

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

能力提升

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

1.A

2.C

3.C

提示：防治噪声的三种途径是：防止噪声产生、阻断噪声的传播、防止噪声进入耳朵。题中纺纱工人工作时戴着防噪声的耳罩，这是为了防止噪声进入耳朵。

4.B

5.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。

6.D

7.B

8.B

9.C

10.C

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 不符合题意。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 不符合题意。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 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 不符合题意。

二、填空题

11.振动 空气

12.振动 响度 音色

13.信息 能量

14.变小 介质

15.液体 9

16.一样 甲

17.10 甲

18.避免噪声的干扰 好

三、简答题

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.(1)乒乓球被多次弹开
物体发声时在振动

(2)把音叉的微小振动放大,便于观察
转换法

(3)①听到音叉发声的响度变大,看到乒乓球被弹开的幅度变大

②声音响度与振幅有关,振幅越大,响度越大

21.(1)幅度 响度
(2)弦的振动频率越大,发出声音的音调越高

(3)控制变量法
22.(1)A (2)② (3)③

23.(1)将小球拉到同一高度释放
(2)吸音性能
(3)聚酯棉

(4)厚度(答案合理即可)

五、计算题

24.(1) 炮弹爆炸发出声音传到反坦克炮的时间 $t=2.1\text{s}$,根据 $v=\frac{s}{t}$ 可得,反坦克炮与坦克的距离为

$$s=vt=340\text{m/s}\times 2.1\text{s}=714\text{m}$$

(2) 炮弹飞行的距离 $s'=s=714\text{m}$,则炮弹的速度为

$$v'=\frac{s'}{t'}=\frac{714\text{m}}{0.6\text{s}}=1190\text{m/s}$$

第 6 期

§3.1 温度

基础巩固

1.C

2.C

3.C

4.C

5.量程 分度值 5°C -3°C

6.0.1 可以

7.37.3

8.上述操作中有两处错误:(1)把

温度计从沸水中取出来读数错误;(2)温度计的玻璃泡触及烧杯底错误。

能力提高

9.B

10.C

11.B

12.D

13.(1)温度计的玻璃泡没有与水充分接触

(2)温度计的量程太小

(3)读数时视线没有与液柱上表面

相平

14.BAEDCFHG

拓展提升

15.C

16. -2°C 5°C 冬

17.(1)此温度计是利用气体热胀冷缩的原理来工作的。

(2)当环境温度升高时,玻璃管内的液柱下降一些。因为温度升高,玻璃管封闭端内封存的气体受热膨胀后,会将液面“压”下去一些。玻璃管上标的刻度应该是“上小下大”。

(3)为提高其准确程度,可以把玻璃管制得更细点。

提示:绝大部分物体都具有热胀冷缩的性质,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。

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

物理·人教八年级答案页第 2 期

(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 ③ 48°C

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°C 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°C ,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°C ,所以温度计开始示数是 20°C ,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

