

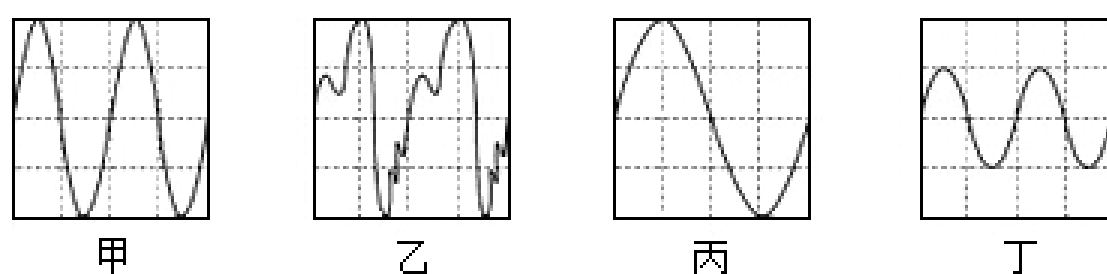
2022-2023 学年江苏省常州二十四中教育集团八年级（上）期中
物理试卷

一、单项选择题（每小题 2 分，共 30 分）

1.（2 分）下列活动中不能探究声音的产生与传播条件的是（ ）

- A. 观察蟋蟀翅膀在摩擦振动时，我们能听见清脆的声音
- B. 扬声器播放音乐时，放些纸片在纸盆上，看到纸片不断跳动
- C. 雨天闪电和雷声是同时发生的，但闪电传播更快
- D. 把一个小收音机用塑料袋密封后浸没在水中，仍能听到播音

2.（2 分）关于如图所示声波的波形图，下列说法不正确的是（ ）



- A. 响度相同的有图甲、图乙与图丙
- B. 音调相同的只有图甲与图乙
- C. 图丁的声音响度最小
- D. 图甲与图丁的音色相同

3.（2 分）如图，电动牙刷发出超声波，可直达牙刷棕毛刷不到的地方，电动牙刷工作过程中发出的超声波（ ）



- A. 将能量传递到牙齿
- B. 不是由振动产生的
- C. 音调很低人听不到
- D. 不能在空气中传播

4.（2 分）物质 **M** 通过吸、放热，出现三种不同物态，如图所示（ ）

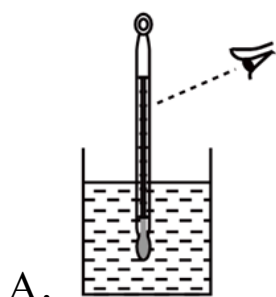


- A. 固、液、气 B. 气、液、固 C. 气、固、液 D. 液、固、气

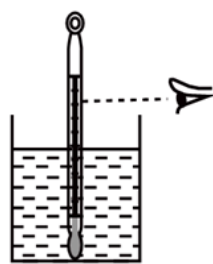
5. (2分) 甲、乙两支准确的水银温度计，甲的玻璃泡的容积比乙的大，两支温度计管的内径相等 ()

- A. 甲的水银柱长度的变化比乙的大，因此甲的读数比乙的大
B. 甲的水银柱长度的变化比乙的小，因此甲的读数比乙的小
C. 甲的水银柱长度的变化比乙的大，但读数仍与乙的读数相同
D. 甲、乙水银柱长度的变化相同，因此两温度计读数相同

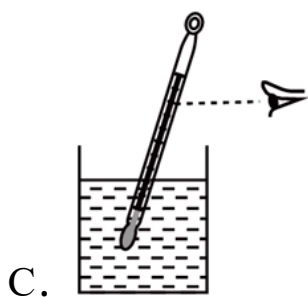
6. (2分) 选项图中，温度计的使用和读数均正确的是 ()



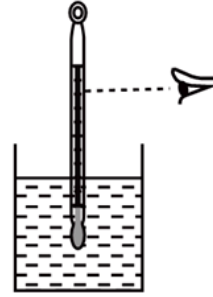
A.



B.

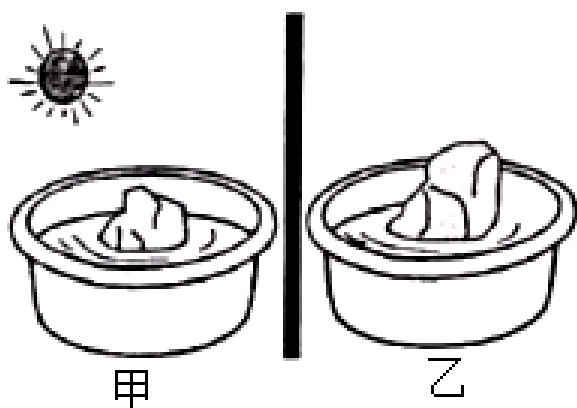


C.



D.

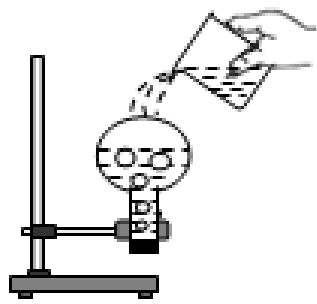
7. (2分) 秋季，小明在两个盆里放入等量冰块，甲盆放在阳光下、乙盆放在背阴处。一会儿后，甲盆内的冰熔化得快，乙盆内的冰熔化得慢 ()



- A. 甲盆内水的温度高
B. 乙盆内水的温度高
C. 两盆水的温度相同
D. 不用温度计测量，无法比较

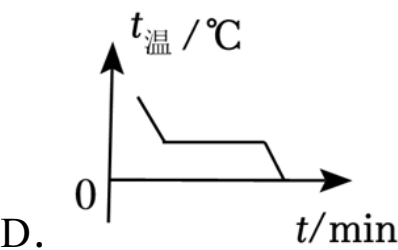
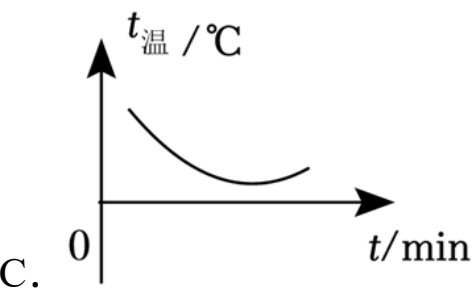
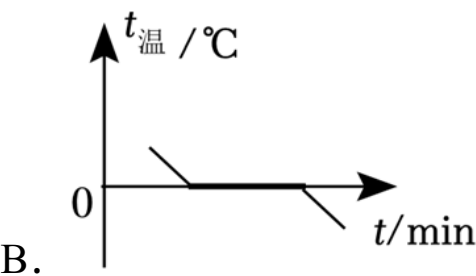
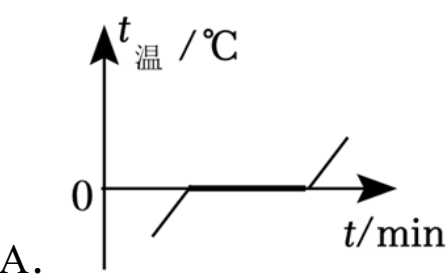
8. (2分) 在烧瓶中注入刚刚沸腾的水，塞紧瓶塞，将烧瓶倒置，可以看到水又重新沸腾起

来。该实验现象说明了（ ）

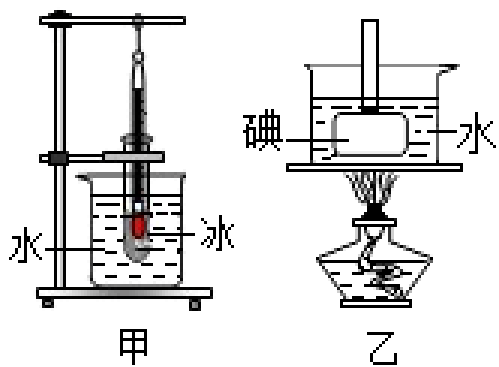


- A. 沸腾过程需要吸热
- B. 沸腾过程需要放热
- C. 水的沸点与环境温度有关
- D. 水的沸点与水面上方气压有关

9. (2分) 中央二台“真假实验室”探究，刚从冰箱冷冻室拿出冰棍贴紧舌头，舌头会被“冻”在冰棍上，与其对应的图象是（ ）



10. (2分) 图甲为探究冰熔化特点的实验装置，图乙为观察“碘锤”中碘的物态变化实验装置。已知标准大气压下，冰和碘的熔点分别是0°C和 113.5°C（ ）

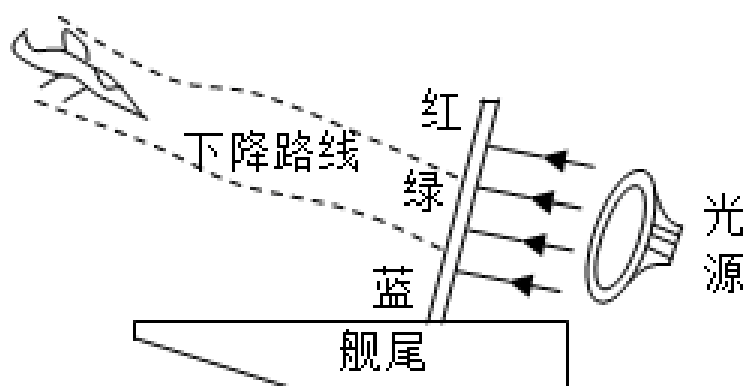


- A. 冰和碘在发生物态变化时都要吸收热量
- B. 冰和碘都要经历固态变为液态的过程
- C. 两者都采用了“水浴法”加热，目的都是为了均匀受热
- D. 冰和碘在发生物态变化时温度都要升高

11. (2分) 天气预报说北方有一股弱冷空气南下，漳州地区将会有一场小雨。气象台这样说的理由是（ ）

- A. 徘徊在本地的暖湿气流中有大量的水蒸气，水蒸气遇到冷空气迅速液化，形成降雨
- B. 冷空气中有大量的水蒸气，遇到徘徊在本地的暖湿气流，迅速液化，形成降雨
- C. 冷空气把北方的降雨云团吹到了南方
- D. 漳州地区本来就是要下雨的，与冷空气的到来无关

12. (2分) 我国目前已经掌握了舰载机夜间起降技术，其中的一种方法是在航母舰尾装上如图所示的装置，打开光源，对着即将降落的舰载机。当飞行员看到的玻璃颜色为红色时，说明飞机高于正确降落路线，说明低于降落路线；当看到的玻璃颜色为绿色时()

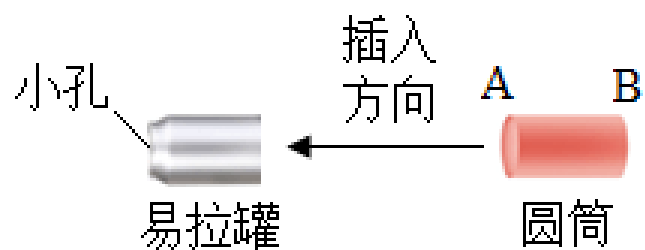


- A. 红光
- B. 绿光
- C. 蓝光
- D. 白光

13. (2分) 这是某同学总结的关于光现象的各种说法：① 物体在温度高的时候辐射红外线，温度低就不辐射了；② 紫外线能杀死部分微生物；③ 一束白光斜射向三棱镜的一侧时，折射后紫光的偏折程度小于红光，组成混色光的各种单色光都具有能量。对于这些分析判断完全正确的是()

- A. ①②
- B. ③④
- C. ①③
- D. ②④

14. (2分) 在“制作小孔成像观察仪”活动中，需要把制作好的圆筒插入易拉罐中，如图所示。下面有关该装置制作和使用的说法正确的是()



- A. 为了能更清晰地观察像，应在B端用完全透明的塑料薄膜制成光屏
- B. 小孔钻得越小，得到的像越亮
- C. 观察远处物体时，B端应处于较阴暗的环境中
- D. 观察远处物体时，增大光屏与小孔之间的距离，光屏上的像将变小

15. (2分) 夜晚，路边高高的杆子上的路灯亮着。某人从路灯下的正下方开始朝着背离路灯杆的方向往前走，则地面上的影子()

- A. 在人的后面且渐渐变长
- B. 在人的后面且渐渐变短

C. 在人的前面且渐渐变长

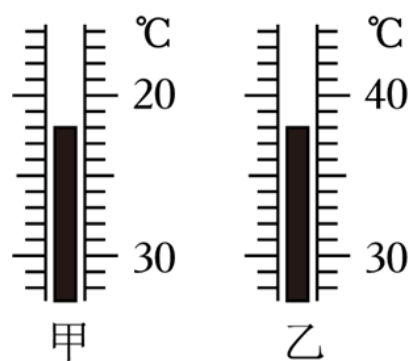
D. 在人的前面且渐渐变短

二、填空题（每空格 1 分，共 36 分）

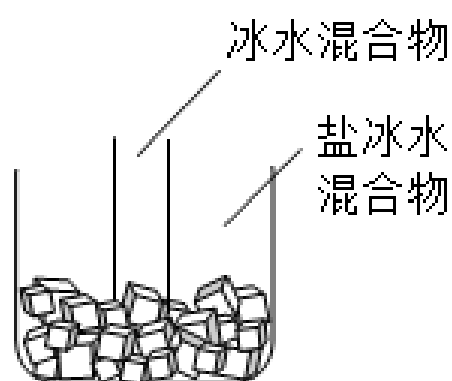
16. (5 分) “入座即静，入座即学”就是指进入教室就要安静下来，不要讲话，“静”是通过在 _____ 减弱噪声；我们上课时为了防止对面班级对我们的干扰，关上门窗减弱噪声。偶尔会有同学上课违反课堂纪律偷偷嚼脆饼，你听到的声音很小，而你自己嚼同样的脆饼时 _____ 传播，后者的声音靠 _____ 传播， _____ 的传声能力较强。（最后三空均选填“气体”“液体”或“固体”）
17. (3 分) 在建造电影院时，为了减少“回声”对观众的干扰，应 _____（选填“增大”或“减少”）四周墙壁对声音的反射，因此墙面应选用 _____（选填“柔软多孔”或“坚硬光滑”）的材料。有时，利用回声可以测距离：停在山崖前的汽车，司机鸣笛 0.4 秒后（设空气中的声速为 340m/s ），则车到山崖的距离是 _____ 米。
18. (2 分) 华为发布了 SoundX 智能音箱，配置了 Devialet60w 双低音炮、Hi-Res 无损音质，这里的低音指的是乐音的 _____ 低，无损音质是指乐音的 _____ 无损。
19. (3 分) 在校运动会上，同学们为赛场上的运动员敲锣打鼓，呐喊助威。小明同学发现，用手按住锣面，锣声马上就消失了 _____；锣鼓发出的声音是通过向远处传播的。同学们的助威声能传播很远是因为声音的 _____（选填“音调高”或“响度大”）。
20. (3 分) 如图，将眼镜放在超声波清洗机中清洗时，眼镜上的污垢振动频率大于 _____ Hz；超声波可以让物体高频率振动，说明声波具有 _____；人耳听到超声波清洗机工作时发出的“嗡嗡”的声音，这 _____（是/不是）超声波。



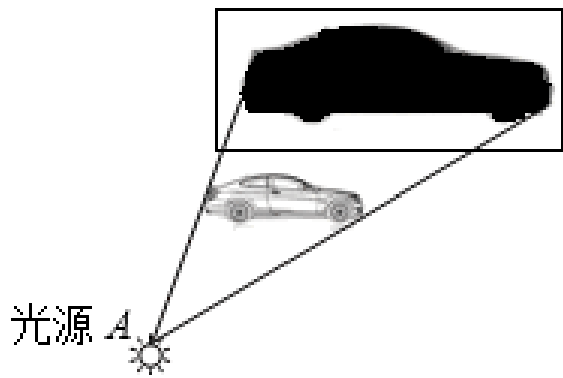
21. (5 分) 使用温度计时，首先要观察它的量程和认清它的 _____。如图所示的是小航同学用甲、乙两支温度计分别测得的冰和水的温度，那么冰的温度是 _____ $^{\circ}\text{C}$ ，水的温度是 _____ $^{\circ}\text{C}$ 。若此时水和冰均为 0°C ，则它们的冷热程度是 _____（选填“相同”或“不相同”）的，但手摸起来感到冰比水冷，这是因为 _____。



22. (3 分) 医学上针对外伤的疼痛常用“冷疗法”治疗，其原理是医生用一种叫氯乙烷的气态有机物，对准人的伤口处喷射。氯乙烷在常温下通过 _____ 方式后被储存在容器内，喷射后在皮肤上迅速 _____ (填物态变化名称)，同时 _____ 大量的热，使人体受伤部位的温度降低，皮肤血管收缩，类似局部麻醉，同时防止伤口处形成淤血。
23. (2 分) 冬天，护路工人常向公路面撒盐除冰，这是利用 _____ (填“升高”或“降低”) 熔点的方法来化冰；因此，将一个装有冰水混合物的试管放入正在熔化的盐冰水混合物中，试管中的冰水混合物中的水的质量会 _____ (选填“变多”、“变少”或“不变”)。



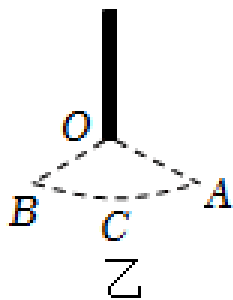
24. (2 分) 我国唐朝的张志和在《玄真子》中记载了著名的“人工虹”实验：“背日喷乎水，成虹霓之状”，这是光的 _____ 现象，进一步的研究表明，将红、_____、蓝三种色光按照不同比例混合，能产生任何一种其它颜色的光。
25. (3 分) 某些动物如响尾蛇可以靠物体对光的敏感来捕食，这种光是_____；电焊工在焊接时要戴上护眼罩，这主要是为了防止_____对眼睛造成伤害。若将电视机的红外线遥控器对着家用寒暑表的玻璃泡，一会儿后，温度计的示数将_____ (填“变大”“变小”或“不变”)。
26. (3 分) 在光学实验室内，将一辆玩具汽车放置在白色背景板前。拉上窗帘，只打开光源 A，发现汽车呈现绿色，这是由于汽车 _____ (选填“吸收”或“反射”) 绿色光。将一束红光照向汽车，发现汽车呈现 _____ 色。若在真空环境中，将另外一束红光照向汽车的影子，则影子区域此时呈现 _____ 色。



27. (2 分) 利用直立杆的影子可以辨别方向，让杆立于 O 点，在正午前后将杆顶的影子每间隔 15 分钟分别记下，并画出其轨迹，若轨迹上有上午某时刻的 A 和下午某时刻的 B 点，则 A→B 方指向为 _____，若 C 点离 O 点最近，则 O→C 指向 _____。



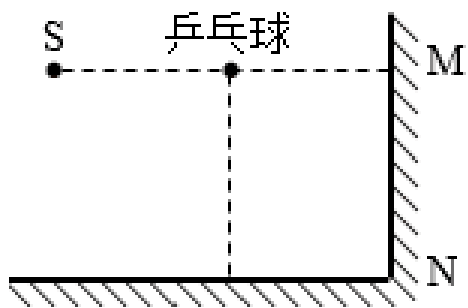
甲



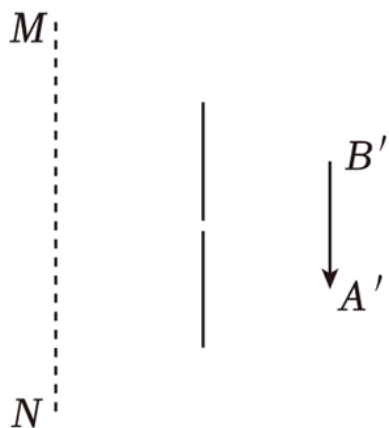
乙

三、作图题 (每图 2 分，共 4 分)

28. (2 分) 如图所示，S 为固定光源，MN 为竖直墙面，开始时球与光源 S 等高，松手后球竖直下落，请通过作图确定：当影子刚好到达墙角 N 点时，乒乓球的位置在哪里 (用字母标记)



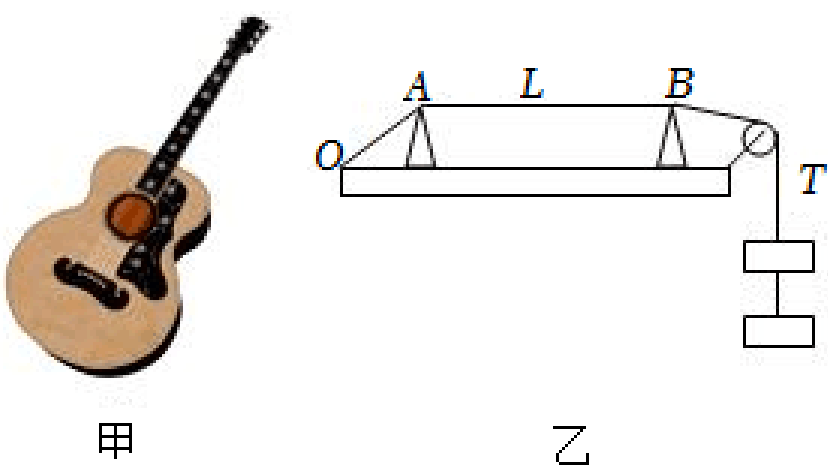
29. (2 分) 如图所示，小孔前有一位于 MN 所在直线的物体 AB (AB 是发光物)，经小孔后在光屏上所成的像为 A'B'



四、解答探究题 (第 30 题 7 分，第 31 题 16 分、第 32 题 7 分，共 30 分) 计算型问题解答时要有必要的文字说明、公式和运算过程，直接写出结果的不能得分。

30. (7 分) 小提琴是由两端固定的琴弦产生振动而发声的，如图甲所示。为了研究同一根

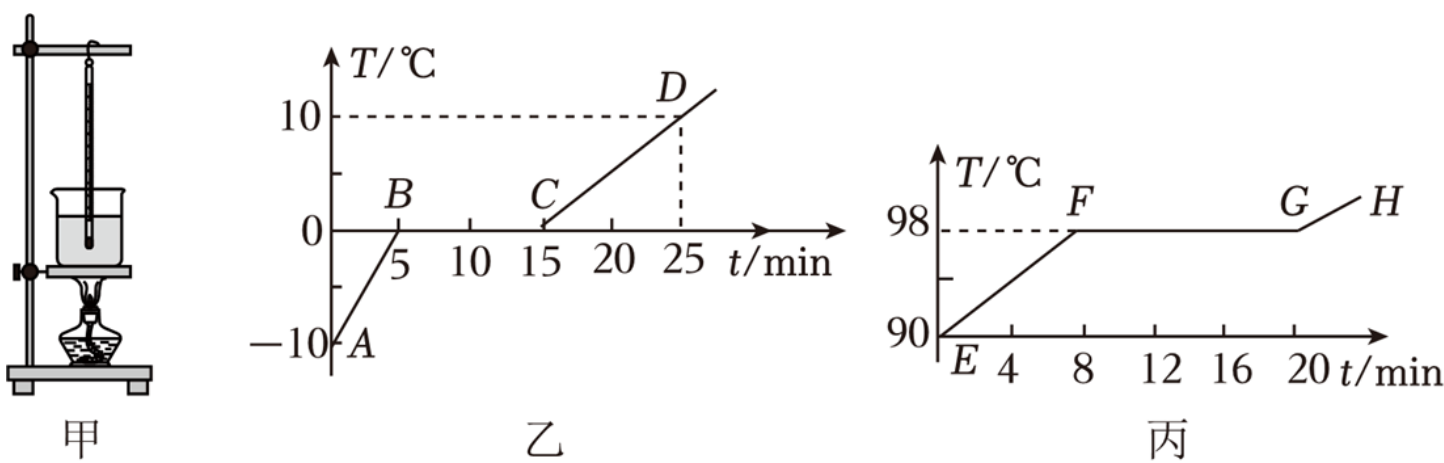
钢制琴弦发声音调与哪些因素有关，可利用图乙所示的实验装置。一块厚木板上有 A、B 两个楔支撑着琴弦，B 楔可沿木板移动以改变琴弦振动部分的长度 L。将钢制琴弦的末端固定在木板 O 点，另一端通过滑轮悬挂不同个数的相同重物，琴弦绷得越紧。轻轻拨动琴弦，在 AB 间产生振动



次序	长度 L/m	重物/个	频率 f/Hz
1	0.4	2	375
2	0.8	2	170
3		4	265

- (1) 小组同学得到了表格中的数据，则第 _____次实验中琴弦发声的音调最高。
- (2) 分析数据可以发现，该小组同学研究的是琴弦发声的音调与琴弦的 _____和琴弦的松紧程度这两个因素的关系。
- (3) 当表格中的空格数据为 _____时，可用 2、3 两次实验来研究琴弦的音调和琴弦的 _____的关系。
- (4) 分析 _____两次实验数据可以发现：在松紧程度相同时，琴弦 _____，琴弦的音调越低。
- (5) 在上述探究的基础上，他们又选用一根与钢制琴弦粗细相同的长为 0.4m 的尼龙琴弦，来探究音调与琴弦的材料的关系_____个。

31. (16 分) 小兰用图甲所示的装置探究“冰的熔化特点”及“水的沸腾”实验。



(1) 安装实验器材时应按照 _____ (选填“自上而下”或“自下而上”)的顺序进行,目的是用酒精灯的 _____ 部分对物体加热。实验中温度计的玻璃泡若不小心碰到烧杯底部,则测出的温度将偏 _____ (选填“高”或“低”)。

(2) 为了使冰受热均匀,你认为小兰会选择 _____ (选填“冰块”或“碎冰”)进行实验,并且她又找来一根玻璃棒,加热过程中对冰不断 _____。

(3) 图乙是小兰绘制的冰熔化时温度随时间变化的图像,由图像可知冰是 _____ (选填“晶体”或“非晶体”),加热到第 10min,烧杯中物质的状态是 _____;加热到第 20min,烧杯中物质的状态是 _____;此时室温是 20℃,若停止加热足够长的时间后(烧杯中仍有剩余物质),则烧杯中物质的状态是 _____。

(4) 小兰继续对烧杯中的水加热,当水温达到 90℃时,绘制了水温随时间变化的图像,由图像可判断记录到第 8min 时,水中出现大量上升、且 _____ (选填“由大变小”或“由小变大”)的气泡,里面的 _____ 散发到空气中,就表明水沸腾了。实验中水的沸点为 _____℃,水沸腾时的特点是 _____。水在 FG 段,水量会 _____ (选填“增加”“减少”或“不变”)。

(5) 老师看了小兰所画的图像丙时指出一处错误,错误的是 _____ 段图像,你的判断依据是 _____。

32. (7 分) 小李同学在学习了光的传播知识后,猜想光在空气中是沿直线传播的。为了验证猜想,他设计了如下实验

步骤一:在桌子上放一张白纸作光屏,利用铁架台把一张中心有圆形小孔的硬纸片固定在白炽灯与白纸之间,如图所示;

步骤二:打开白炽灯,上下调整硬纸片的距离,直到在白纸上出现灯丝清晰的像;

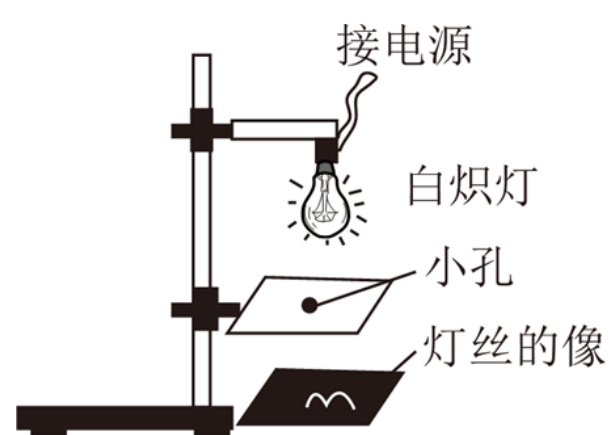
步骤三:上下移动硬纸片,改变白炽灯泡与小孔的距离,观察像的大小变化。

(1) 实验发现白纸上灯丝像的开口处与灯丝的开口处方向相反,此时所成的像为 _____ (选填“正立”或“倒立”)的 _____ (选填“实”或“虚”)像。

(2) 小孔成像可以用光的 _____ 原理解释,当灯泡与小孔的距离变大时,所成的像 _____ (选填“变大”“变小”或“不变”)。

(3) 当把原来的硬纸板换成中心有三角形小孔的硬纸板,此时白纸上的像的形状和原来相比较 _____ (选填“有”或“没有”)变化。

(4) 细心的小李同学发现,有的用久的小灯泡玻璃壳内侧发黑、里面的钨丝变细,这是由于钨丝先 _____ 后 _____ (均填物态变化名称)而形成的。



物理试卷

参考答案与试题解析

一、单项选择题（每小题 2 分，共 30 分）

1. (2 分) 下列活动中不能探究声音的产生与传播条件的是 ()

- A. 观察蟋蟀翅膀在摩擦振动时，我们能听见清脆的声音
- B. 扬声器播放音乐时，放些纸片在纸盆上，看到纸片不断跳动
- C. 雨天闪电和雷声是同时发生的，但闪电传播更快
- D. 把一个小收音机用塑料袋密封后浸没在水中，仍能听到播音

【答案】C

【分析】声音是由物体的振动产生的，声音的传播是需要介质的，它既可以在气体中传播，也可以在固体和液体中传播，但不能在真空中传播。

【解答】解：A、蟋蟀翅膀在摩擦振动时，可研究声音产生的原因；

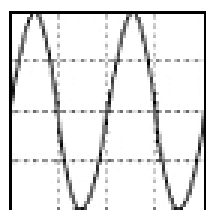
B、扬声器播放音乐时，看到纸片不断跳动，不符合题意；

C、光在空气中的传播速度远大于在声音在空气中的传播速度，符合题意；

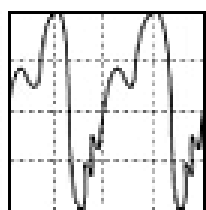
D、把一个收音机用塑料袋密封后浸没在水中，说明水可以传播声音。

故选：C。

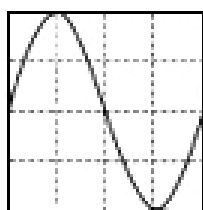
2. (2 分) 关于如图所示声波的波形图，下列说法不正确的是 ()



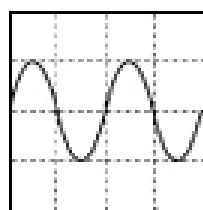
甲



乙



丙



丁

- A. 响度相同的有图甲、图乙与图丙
- B. 音调相同的只有图甲与图乙
- C. 图丁的声音响度最小
- D. 图甲与图丁的音色相同

【答案】A

【分析】(1) 声音的高低叫音调，音调与发声体振动的频率有关；在波形图中，波的疏密程度表示声音的频率。

）声音的大小叫响度，响度与振幅和距离声源的远近有关；在波形图中，波的波峰或波谷的长度表示振幅。

（3）音色与发声体的材料和结构有关；在波形图中，波的形状表示音色。

【解答】解：A、甲、乙、丙三个波形图的振幅相同、图乙与图丙；

B、音调相同的是图甲，故 B 错误；

C、图丁的声音的振幅最小，因为响度还与距离声源的远近有关；

D、图甲、图丁的音色均相同。

故选：A。

3.（2分）如图，电动牙刷发出超声波，可直达牙刷棕毛刷不到的地方，电动牙刷工作过程中发出的超声波（ ）



A. 将能量传递到牙齿

B. 不是由振动产生的

C. 音调很低人听不到

D. 不能在空气中传播

【答案】A

【分析】（1）超声波可传递能量；

（2）声音是由物体的振动产生的；

（3）频率高于 20000Hz 的声波叫超声波；

（4）声音的传播是需要介质的，它既可以在气体中传播，也可以在固体和液体中传播，但不能在真空中传播。

【解答】解：A、超声波可传递能量；

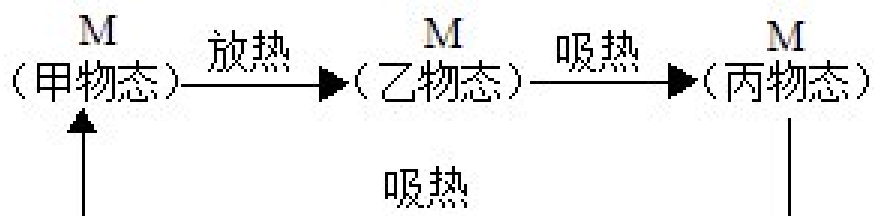
B、超声波是由物体振动产生的；

C、超声波的频率比较高，故 C 错误；

D、电动牙刷发出的超声波能在空气中传播。

故选：A。

(2分) 物质 M 通过吸、放热，出现三种不同物态，如图所示 ()



- A. 固、液、气 B. 气、液、固 C. 气、固、液 D. 液、固、气

【答案】C

【分析】物质在自然界中一般以固、液、气三种状态存在，在一定条件下，不同状态可以相互转化。

其中固→液，固→气，液→气需要吸热；气→液，气→固，液→固需要放热。

【解答】解：由图知，甲物态→乙物态需要放热；同时乙物态→丙物态也需要吸热；丙物态→甲物态需要吸热，所以甲物态→丙物态需要放热，所以甲物态是气态；所以丙物态为液态。

故选：C。

5. (2分) 甲、乙两支准确的水银温度计，甲的玻璃泡的容积比乙的大，两支温度计管的内径相等 ()

- A. 甲的水银柱长度的变化比乙的大，因此甲的读数比乙的大
B. 甲的水银柱长度的变化比乙的小，因此甲的读数比乙的小
C. 甲的水银柱长度的变化比乙的大，但读数仍与乙的读数相同
D. 甲、乙水银柱长度的变化相同，因此两温度计读数相同

【答案】C

【分析】液体温度计是根据液体的热胀冷缩原理工作的，质量不同的液体，温度变化程度相同时，质量越大的液体，体积变化越大。

【解答】解：

已知两只温度计都是水银温度计且是准确的，所以周围温度改变时；

但甲的玻璃泡的容积比乙的大，也就是水银的质量大一些，所以当周围温度改变时。

故选：C。

6. (2分) 选项图中，温度计的使用和读数均正确的是 ()



【答案】D

【分析】(1) 温度计使用时不能接触容器底和容器壁；

(2) 读数时应平视。

【解答】解：A、俯视读数；

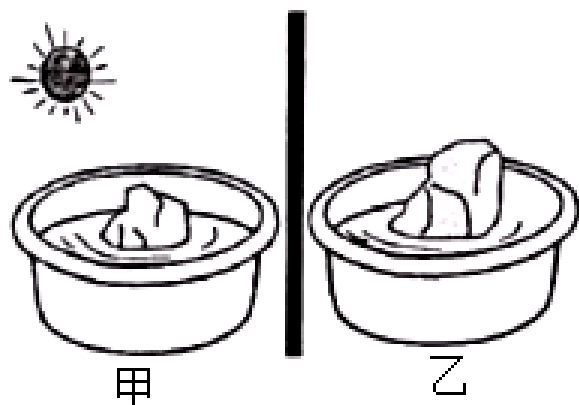
B、温度计接触容器底；

C、视线没有与温度计中液面平齐；

D、放置方式和读数方法均正确。

故选：D。

7. (2分) 秋季，小明在两个盆里放入等量冰块，甲盆放在阳光下、乙盆放在背阴处。一会儿后，甲盆内的冰熔化得快，乙盆内的冰熔化得慢（ ）



A. 甲盆内水的温度高

B. 乙盆内水的温度高

C. 两盆水的温度相同

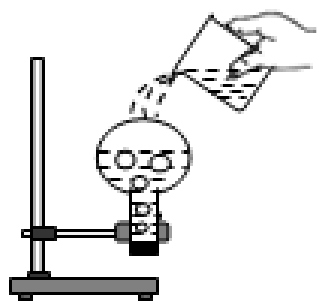
D. 不用温度计测量，无法比较

【答案】C

【分析】摄氏温度规定：冰水混合物的温度是 0°C ，所以无论冰多冰少，其温度是相同的。

【解答】解：甲、乙两个放入等量冰块的水盆，乙盆放在背阴处，都是冰水混合物，所以两盆里水的温度是相同的。

8. (2分) 在烧瓶中注入刚刚沸腾的水，塞紧瓶塞，将烧瓶倒置，可以看到水又重新沸腾起来。该实验现象说明了 ()



- A. 沸腾过程需要吸热
- B. 沸腾过程需要放热
- C. 水的沸点与环境温度有关
- D. 水的沸点与水面上方气压有关

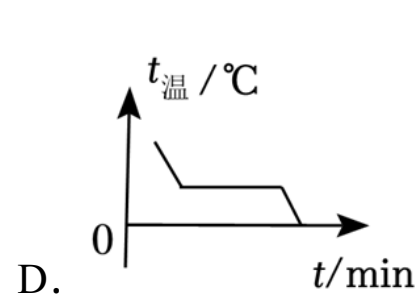
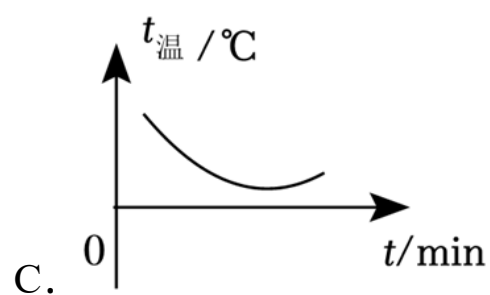
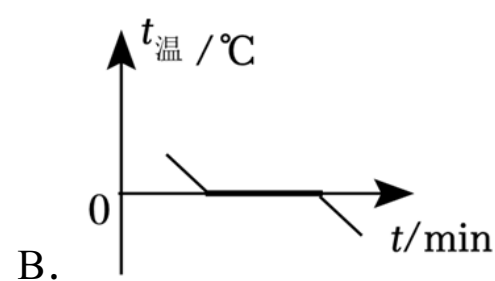
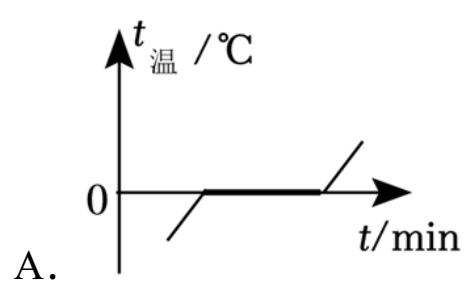
【答案】D

【分析】从液体沸点与气压关系角度来分析，气压减小，沸点降低。

【解答】解：在烧瓶中注入刚沸腾的水，塞紧瓶塞，再用冷水浇时，瓶内气压降低，所以会看到水重新沸腾、ABC 错误。

故选：D。

9. (2分) 中央二台“真假实验室”探究，刚从冰箱冷冻室拿出冰棍贴紧舌头，舌头会被“冻”在冰棍上，与其对应的图象是 ()



【答案】B

【分析】首先明确刚从冰箱冷冻室拿出冰棍贴紧舌头，舌头会被“冻”在冰棍上是舌头上的水分遇到比较冷的冰棍凝固形成的，其次要明确晶体和非晶体的重要区别：晶体熔化过程中，不断吸收热量，温度保持不变。凝固过程中，不断放出热量，温度保持不变。非晶体熔化过程中，不断吸收热量，温度不断上升。凝固过程中，不断放出热量，温度不断下降。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/717160110031006035>