

2.1 声音的产生与传播

【基础巩固】

1. 一切正在发声的物体都在_____，振动停止，发声也停止；声音传播需要_____

，常分为_____，_____和_____三类。

2. （2021 桂林）高考期间考场周围禁止鸣笛，因为喇叭 _____而产生的鸣笛声，会通过 _____

传到人耳，干扰考生考试。

3. 中考考场上,监考老师宣读考生守则的声音是由老师的声带_____产生并通过_____传入考

生耳中的.

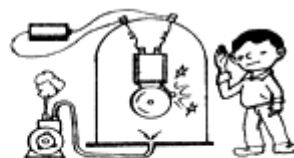
4. (2021 重庆) 如图甲所示, 阵阵鼓声是鼓面的 _____

产生的。图乙抽取玻璃罩内空气的过程中铃声变小直至微弱，说明真空 _____（选填“能”或“不

能”）传声。



甲



乙

5. 下列实验或事例,能用来探究声音的产生与传播:

(1)往鼓面上撒一些碎纸屑,敲鼓时见到碎纸屑不停地跳动;用手按住鼓面,碎纸屑停止跳动,鼓声消失.

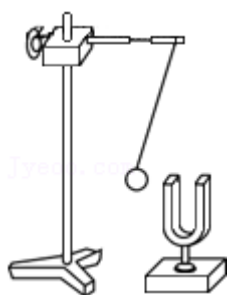
说明_____.

(2)用手机甲拨打放在真空罩内的手机乙,能看到手机乙指示灯在闪烁,却听不到手机乙响铃.

说明_____.

6. （2021 襄阳）如图所示，用悬挂着的乒乓球接触正在发声的音叉，乒乓球会多次被弹开。这个

实验是用来探究（ ）



A. 发声的物体是否在振动

B. 声音传播是否需要时间

C. 声音能否在真空中传播

D. 音调是否与频率有关

7. (2021 海南) 下列选项中, 不能传播声音的是 ()

A. 空气

B. 真空

C. 大地

D. 水

8. 手掌按住正在发声的鼓面,鼓声消失了,原因是手 ()

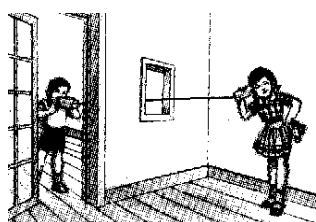
A. 不能传播声音

B. 吸收了声波

C. 把声音反射回去

D. 使鼓面停止了振动

9. 如图，两个小纸盒、一根铜线做成的“土电话”表明()



A. 气体能够传声

B. 固体能够传声

C. 电流能够传声

D. 只有纸盒能够传声

10. 下列四种环境不能传声的是：（ ）

A、有浓雾的早晨

B、冰天雪地的北极

C、宇航员走出飞船进入太空

D、潜水员潜入海水中

11. 关于声音的发生和传播, 下列说法中正确的是()

A. 声音可以在真空中传播

B. 声音在铁轨中比在空气中传得慢

C. 一切发声的物体都在振动

D. 在空气中声音的速度与光的速度相同

12. 一种声波从水里传到空气中,它的传播速度将 ()

A. 变大 B. 变小 C. 不变 D. 不能确定

．夏季的一个雷雨天，小明同学在闪电过后 5s 的时刻听到雷声，此时温度约为 25℃，你认为雷鸣之

处离小明同学的距离约为（ ）

A. 1.7km

B. 1.73km

C. 1.66km

D. 17km

【能力提升】

· 北宋的沈括，在他的著作《梦溪笔谈》中记载着：行军宿营，士兵枕着牛皮制的箭筒睡在地上，

能及早地听到夜袭的敌人的马蹄声，这是因为_____。

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/205333320134011332>