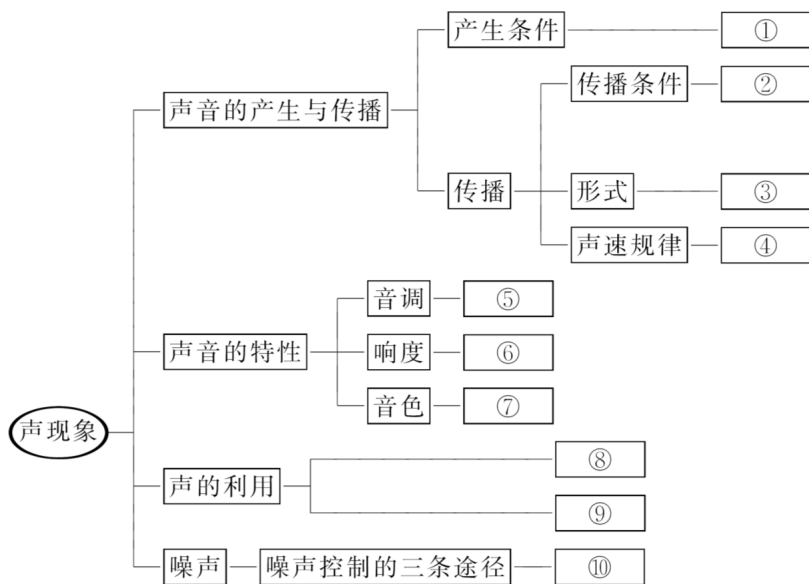


第二章声现象

知识点梳理

建体系·主干互联



【答案速填】

- ①发声体的振动
- ②介质
- ③声波
- ④在固体中传播最快,其次是在液体中,在空气中最慢
- ⑤声音的高低,频率越大,音调越高
- ⑥声音的强弱,振幅越大,响度越大
- ⑦声音的品质、特色,不同发声体音色不同
- ⑧声传递信息
- ⑨声传递能量
- ⑩在声源处防止噪声产生,在传播过程中减弱噪声,防止噪声进入人耳

点击以上内容全屏放大观看

一、声音产生：

- 1、声音是由物体振动产生；（人靠声带振动发声、风声是空气振动发声，管制乐器靠里面空气振动发声，弦乐器靠弦振动发声，鼓靠鼓面振动发声）；
- 2、振动停顿，发声停顿；但声音并没马上消失（因为原来发出声音仍在继续传输）
- 3、发声体能够是固体、液体和气体；

- 三、回声：声音在传输过程中，碰到障碍物被反射回来，再传入人耳朵里，人耳听到反射回来声音叫回声（如：高山回声，夏天雷声轰鸣不绝，北京天坛回音壁）
- 1、听见回声条件：原声与回声之间时间间隔在___0.1s___以上（人离障碍物距离在___17___米以上）；
- 2、回声利用：
 - 测量距离（_____）
 - 加强原声 $s = vt / 2$

中考链接：

1、关于“声音”，以下说法中错误的是（ ） C

A. 声音是由物体振动产生

B. 声音能够在水中传输

C. 声音能够在真空中传输

D. 声音能够在传输过程中减弱

2、关于声现象，以下说法正确是（ ）D

A、声音在不一样介质中传输速度相同；

B、人说话是靠舌头振动发声；

C、只要物体在振动，我们人耳就能听到声音；

D、一切发声物体都在振动。

3、下表列出了相同条件下不一样物质密度及声音在其中传输速度

物质	空气	氧气	铝	铁	铅
○ 物质密度 (Kg/m ³)	1.29	1.43	2700	7900	11300
○ 声音传输速度 (m/s)	330	316	5100	5000	1300

依据上表提供信息，能够得出结论是 () C

- A、声音传输速度伴随物质密度增大而增大
- B、声音传输速度伴随物质密度增大而减小
- C、声音在金属中传输速度大于它在气体中传输速度
- D、声音在金属中传输速度伴随金属密度增大而增大

4、以下关于声现象说法中，错误的是（ ） **D**

A. 悦耳动听歌声是由歌唱家声带振动发出

B. 声音传输需要介质，真空不能传声

C. 声音在固体中传输速度大于在空气中传输速度

D. 声音在各种介质中传输速度是一样

5、声音在以下物质中传输速度最小是（ D）

A. 钢轨

B. 纯水

C. 木材

D. 空气

6、人们交谈时能听到对方讲话声，表明____
空气能够传声；鱼能被它们喜欢声音吸引，
表明____水也能传声。

7、将敲响音叉接触水面，会溅起水花，这表
明声音是因为物体振动产生。通常我们听到
声音是靠____。空气

8、指出以下情况中声音主要是靠什么传输：（

1）耳朵贴在枕头上，能够听到放在枕头下机械手表“滴嗒”声，是靠_____枕~~头~~传输；（2）

潜水员在水下听到岸边人谈话声，是靠_
传输~~水~~.

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/385144024321011143>