姓名： 班级： 得分：

**A**

第四章第1节 声音的产生与传播 A类**（基础练习作业）**

1、声音是由于物体的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_产生的，发声的物体叫\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

2、声音是靠\_\_\_\_\_\_\_\_\_传播的， 体、 体、\_\_\_\_\_体都是传声的介质，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_不能传播声音。

3、一般情况下声音在 体中的传播速度最快。

4、回声的产生：回声到达人耳与原声到达人耳的时间间隔在0.1s以上时，人能够把原声与回声区分开，就听到了回声，否则回声与原声混合在一起使原声\_\_\_\_\_\_\_\_（填加强或减弱）。

5、关于声现象，下列说法中正确的是（　　）

A．一切发声物体都在振动

B．只要物体在振动，我们人耳就能听到声音

C．老师讲课时是靠舌头振动发声的

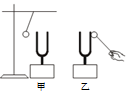
D．声音不能在液体、固体中传播

6、声音从空气传到水中，它的传学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！播速度将（ ）

A．变学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！大 B．变小 C．不变 D．不能确定

7、在敲响大古钟时，有同学发现，停止对大钟撞击后，大钟“余音未止”，其主要原因是（　　）

A．钟停止振动 B．人的听觉发生“延长”

C．钟还在振动 D．声的回音

8、如右图所示，当敲响音叉乙时，观察到与音叉甲接触的乒乓球将会被弹开，这一现象说明发声的学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！物体在 ，也能说明声音可在 中传播。

9、敲击音叉，将叉股插入水中，观察到溅起了水花，这说明声音是由物体\_\_\_\_\_\_而产生的。敲击音叉，可以听到音叉发出声音，这个声音是通过\_\_\_\_\_\_传播了到人的耳朵。如果宇航员在月球上敲击音叉，他\_\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）听到音叉发出的声音，因为 。

10、电闪雷鸣时，我们总是先看到闪电后听到雷声，说明光速比声速 （选填“大”或“小”）．一次下雨时小李看到闪电后学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！约5秒听到雷声，则小李距雷电产生学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的地方约为 m。

姓名： 班级： 得分：

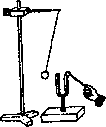
**B**

第四章第1节 声音的产生与传播 B类**（拓展练习作业）**

1、在不同的介质中，声音的传播速度差异很大。在一根很长的自来水管一端敲一下，另一端的人会听到三次敲击声，请判断传来的三次响声的介质按照先后依次是（ ）

A. 铁管、水、空气 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！B. 水、空气、铁管

C. 空气、水、铁管 D. 水、铁管、空气[来源:学\*科\*网Z\*X\*X

2、如图所示，将正在发声的音叉接触被悬吊起来的小球，会发现小球多次被弹开。如果将这个实验拿到月球表面上去做，你会观察到的现象是 （ ）

A. 小球仍能被弹开，也能听到音学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！叉发出的声音

B. 小球不能被弹开，也听不到音叉发出学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的声音

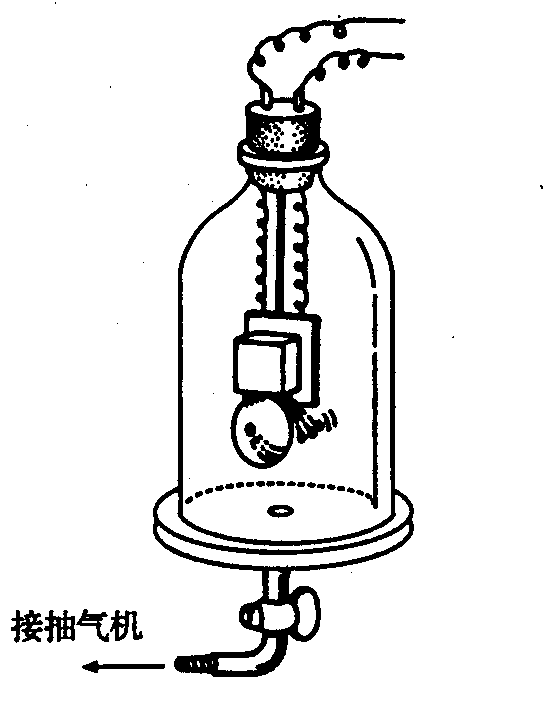
C. 小球不能被弹开，但能听到音叉发出的声音学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

D. 小球仍能被弹开，但听不到音叉发出的声音

3、正要咬饵上钩的鱼，突然听到脚步声受惊逃学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！走，鱼接收到声波的主要途径是学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！（ ）

A．大地——空气——水——鱼 B．空气——水一一鱼

C．大地——水——鱼 D．水——鱼

4、如图所示，将一只小电铃放在密闭的玻璃罩内，接通电路，可清楚地听到铃声，用抽气机逐渐学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！抽去玻璃罩内的空气，听到的铃声逐渐变 ；停止抽气，打开阀门向玻璃罩内放气，听到的铃声逐渐变\_\_\_\_\_。由此推断：声音不能在\_\_\_\_\_\_中传播学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！；这个结论是我们通过 （选填“实验直接”或“实验基础上推理”）得到的。

5、期中测试考场里，开考前监考老师正在强调考试要求。老师的声音是由于声带的

产生的，是通过 传入考生的耳朵的。

6、声音在海水中的传播速度是学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！1500米/秒，某科学探测船装有学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！回声探测仪，探测水下有无暗礁，探测船发出的声音信号经0.6s被接收到，求障碍物到探测船的距离？

姓名： 班级： 得分：

**A**

第四章第2节 乐音 A类**（基础练习作业）**

1、小徐在用二胡演奏曲目《二泉映月》时，乐曲声是由琴弦 产生的；她的手指不断地在琴弦上改变按压位置，是为了改变声音的 。

2、古诗词是我国的文化瑰宝，其中蕴含着很多物理知识。例如“谁家玉笛暗飞声”中的笛声由 （选填“笛管”或“管内空气柱”）的振动产生；“夜半钟声到客船”中是根据声音的 来判断出是钟声的。

3、在公共场所“轻声”说话是文明的表现，而在旷野中要“大声”喊叫才能让较远处的人听见。这里的“轻声”和“大声”是指声音的（　　）

A．音色 B．音调 C．响度 D．频率

4、一种新型保险柜安装有声纹锁，只有主人说出事先设定的暗语才能打开，别人即使说出暗语也打不开锁。这种声纹锁能辨别主人的声音，是根据声音的（ ）

A.音调 B.音色 C.响度 D.声速

5、学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！敲鼓时，用力越大，鼓面振动的幅度越大，则鼓声（ ）

A．音调越高 B．音色越好

C．响度越大 D．越低沉

6、婷婷自制了一个叫做“水瓶琴”的乐器，如图所示，它是通过在8个相同的玻璃瓶中装入不同高度的水制作而成。让水面高度不同，主要是为了在敲击不同水瓶时改变发出声音的（ ）

A、音调 B、音色

C、响度 D、传播速度

7、人在野外喊话时，为了减少声音的分散，常把双手合拢做成喇叭状围在嘴边，这是为了增大声音的（ ）

A. 响度 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！B. 音调 C. 频率 D. 音色

8、随着祖国的强大，人们的爱国热情高涨。走在大街小巷，我们经常能听到有人歌唱《我和我的祖国》，人们通过歌曲表达对伟大祖国的热爱和依恋。歌声是由声带的振动产生的，如图所示，歌词上方的数字表示的是声音的 。



姓名： 班级： 得分：

**B**

第四章第2节 乐音 B类**（拓展练习作业）**源:学|网]

1、唱歌时有人说“那么高学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的音我唱不上去”，这里的“高”指的是 ；而“引吭高歌”里的“高”指的是 。“未见其人先闻其声”是因为不同的人的声音具有不同的 。

2、唐代诗人白居易的《琵琶行》中的诗句：“转轴拨弦三两声，未成曲调先有情。”从物理学的角度来看，弹琴之前“转轴”是为了改变弦的松紧程度，从而改变弦发声的\_\_\_\_\_\_\_\_；“小弦切切如私语”是指声音的\_\_\_\_\_\_小。（均选填“音调”“响度”或“音色”）

3、我们能分辨出古筝和唢呐的声音，主要根据声音的（　　）

A．振幅 B．响度 C．音调 D．音色

4、往保温瓶里灌水时，听声音就能判断壶里学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！水位的高低，这是因为（ ）

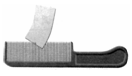
A．水位升高，音调逐渐升高 B．水位升高，音调逐渐降低学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

C．水位升高，音调不变，响度越来越大 D．水位升高，音调不变，响度越来越小

5、下面关于音调和响度的说法中正确的是（ ） [来源:学§科§网Z§X§XK]

A．音调高就是响度大 B．音调低就是响度小 [来源om]

C．“高声大叫”的“高”是指响度大 D．“低声细语”的“低”是指音调低

6、如图所示，用一张硬卡片先后快拨和慢拨木梳的齿，听到卡片的声音发生变化。这个学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！实验用来探究（ ）

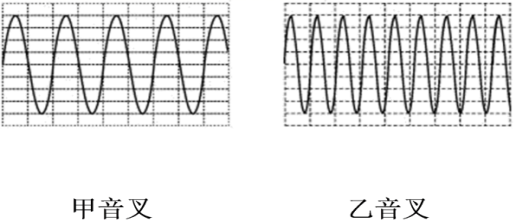
A．音调是否与声源振动的频率有关

B．声音能否在真空中传播[来源:学科网]

C．声音能否在固体中传播 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

D．声音传播是否需要时间

7、用相同大小的力分别敲击甲、乙两个音叉，音叉发出的声音输入同一仪器后的波形图如图所示，下列说法正确的是（　　）

1. 甲的音调比乙低
2. 乙的振动频率比甲低
3. 甲的响度比乙高
4. 乙的振动幅度比甲小

姓名： 班级： 得分：

**A**

第四章第3节 噪声与环保 A类**（基础练习作业）**

1. 从学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！物理学角度看，噪声是指发声体做 时发出的声音；噪声的控制方法有：（1） ；（2） ；（3） 。
2. “掩耳盗铃”是大家非常熟悉的故事，从物理学角度分析盗贼所犯的错误是：既没有在 处控制声音，又没有阻止声音的 ，只是阻止了声音进入自己的耳朵。

3、下列有关噪声的说法错误的是（ ）

A．中考期间考场附近禁止鸣笛，是在声源处消声来控制噪声的

B．街道两旁学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！种花植树，可以减弱噪声

C．环保部门在一些主干道学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！旁设置噪声监测设备，可以减弱噪声

D．公路旁安装隔音墙是为了在传播途径上减弱噪声

4、小区里广场的音乐声对在家学习的小明产生干扰。下列措施中对减弱干扰无效的是（　　）

A．将门窗关闭

B．通过居委会要求减小音乐声

C．在耳朵上塞防噪音耳塞

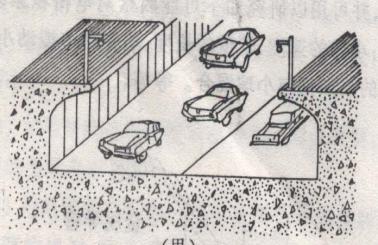
D．在房屋内安装噪声监测装置

5、“广场舞”是中国大妈非常喜欢的一种健身活动。但同时广场舞的音响却给周边住宅楼休息的居民造成了一定影响。为了使双方的利益都得到尊重，和谐相处，你认为采取下哪种方法是有效、合理的是 （ ）[来源:学+科+网]

A、住宅楼的居民都戴一学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！个防噪声的耳罩 B、禁止广场舞活动

C、跳舞的大妈都戴一个播放音乐的耳机 D、住宅楼内安装噪声监测装置[

6、城市里部分道路设计成如图，这种下凹道路在控制噪声方面的作用是( )



A、防止车辆产生噪声 B、在声源处减弱噪声

C、在人耳处减弱噪声 D、在传播过程中减弱噪声

姓名： 班级： 得分：

**B**

第四章第3节 噪声与环保 B类**（拓展练习作业）**

1、一场大雪过后，人们会感到室外万籁俱静，究其原因学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，你认为正确的是 ( )

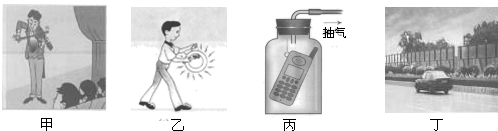
A. 可能是大雪后，行驶的车辆减少，噪声减小

B. 可能是大雪蓬松且多孔，对噪声有吸收作用

C. 可能学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！是大雪后学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，大地银装素裹，噪声被反射[来源:Z|xx|k.Com]

D. 可能是大雪后气温较低，噪声传播速度变慢

2、针对以下四幅图，下列说法正确的是（　　）



A．甲图中，演奏者通过手指在弦上按压位置的变化来改变发声的响度

B．乙图中，敲锣时用力越大，所发声音的音调越高

C．丙图中，随着向外不断抽气，手机铃声越来越大

D．丁图中，城市某些路段两旁的透明板墙属于在传播过程中减小噪声污染

3、控制噪声是城市环保的主要项目之一，在繁华街道往往要装上噪声监测仪。噪声监测仪示数59.6*dB*是指噪声的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“响度”“音调”或“音色”），行驶车辆禁止鸣笛是在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_处减弱噪声。

4、中国最年轻的兵种——特种兵（如图所示）被称为“陆地猛虎、海底蛟龙、空中雄鹰”，他们装备着黑色特种作战消音靴，最拿手的是穿消音靴上天、入地、下海．消音靴能够在 处减弱噪声，这样做主要是防止\_\_\_\_\_\_ （选填“音调”、“音色”或“响度”）过大而暴露目标。

5、目前，很多同学喜欢用手机上网，用耳机听音乐，长期使用耳机听摇滚乐容易对耳朵造成伤害，我们能够听到声音是由于鼓膜的 产生的；中、高考期间， 学校周围禁止施工、鸣笛等，这是为了防止噪声的 ；为了不影响考试，要求监考老师尽量不要走动发出声音，这是从 处减弱噪声；表示声音强弱的等级的单位符号是 。

姓名： 班级： 得分：

**A**

第四章第4节 声现象在科技中的应用 A类**（基础练习作业）**

1. 低于20Hz的声音叫 ，高于20000 Hz的声音叫 .
2. 电动牙刷发出的超声波可以直达牙刷棕毛刷不到的地方，让牙齿刷得更干净，这是利用了超声波具有的 \_。
3. 倒车雷达利用 （选填“超声波”或“次声波”）探测障碍物帮助司机倒车，这说明声音可以传递 （选填“信息”或“能量”）。
4. 声呐在海洋勘测和军事方面都是一种重要的仪器．从知识上看，它是一种能定向

发射和接收 的设备：2016年2月6日凌晨，台湾高雄发生里氏6.7级地震，地震时会使远在几百公里以外的有些人感到恶心，胸闷，这是由于地震中产生的 而引起的．(均选填“超声波”或“次声波”)

5、流星落在地球上会产生巨大的声音，但它落在月球上，即使宇航员就在附近也听不到声音，这是因为（　　）

A．月球表面受到撞击时不发声

B．撞击声太小，人耳无法听到

C．月球表面没有空气，声音无法传播

D．撞击月球产生的是次声波

3．下列事例中，没有利用超声波的是（　　）

A．蝙蝠利用声波捕食

B．用声呐探测海深

C．利用B超诊断病情

D．用听诊器检查身体

7、有一种电动牙刷，它能发出超声波，直达牙刷棕毛刷不到的地方，这种刷牙方式既干净又舒服，下列声音的利用与电动牙刷的声音利用方式不同的是（　　）

A．对积雪很厚的雪山发声促使其雪崩

B．用超声波清洗钟表零件

C．用彩超观察胎儿的生长情况

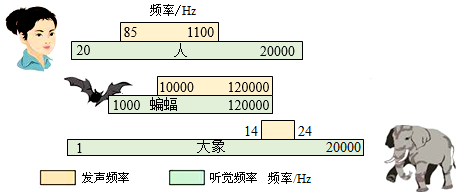
D．用超声波击碎患者体内的结石

姓名： 班级： 得分：

**B**

第4节 声现象在科技中的应用 B类**（拓展练习作业）**

1、如图是人和一些动物的发声和听觉的频率范围，有关说法正确的是(　　)

A．大象听不到人所发出的声音

B．人耳的听觉频率范围比大象的广

C．蝙蝠既能发出超声波，也能听到超声波

D．超声波能传递信息，次声波不能

2、海巡船配备有一种强声设备，可遥控定向远距离发射高达150分贝的警示音、语音等声波，主要用于对付海盗等人员，下列说法错误的是（　　）

A．声波具有能量

B．强声设备发出的声波是次声波

C．护航官兵佩戴耳罩是为了在人耳处减弱噪声

D．声波定向发射器的喇叭状外观可以减少声音分散，增大响度

3、利用声呐系统从海面向海底垂直发射超声波，经1s后收到回波．已知声音在海水中的传播速度约为1500m/s，则此处海底的深度约为 。

4、蝙蝠能够发出人耳听不到的 （选填“超声波”或“次声波”），它能准确地判断障碍物或捕捉目标的位置。声波生命探测仪是利用声波传递 的一种救援装备。它可以灵敏地接收到物体 时产生的微弱的声音，以利尽早营救。

5、图示“消防无人机”底部装有一套声波设备，能够定向发出频率为30Hz至60Hz的声波，这种波定向传播时，能够有力地改变火源周围的空气情况，这说明声波具有 （选填“信息”或“能量”），该波是 （选填“超声波”、“次声波”、“可听声波”）。

6、中华恐龙园库克苏克大峡谷的“湿谷”深处，工作人员借助超声波水雾机营造出亦真亦幻的童话世界，超声波能将水打散而形成白雾，是因为超声波具有\_\_\_\_\_\_\_\_；人耳听不见超声波，是因为超声波的频率大于\_\_\_\_\_\_\_\_Hz。