

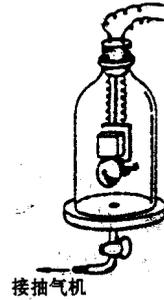
声音

1、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. 声的回音
B. 人的听觉发生“延长”
C. 钟还在振动
D. 钟停止振动，空气还在振动

2、如图所示，一只电铃放在玻璃罩内，接通电路，电铃发出声音，当用抽气机把玻璃罩中的空气抽出去时，将会发生()

- A. 电铃的振动停止了
B. 只见电铃振动，但听不到声音
C. 电铃的声音比原来更加响亮
D. 不见电铃振动，但能听到声音



3、在日丽无风的体育场进行百米赛跑。站在终点的计时员，如果听到发令枪响声开始即使，运动员到达终点时停表的读数为 10.59s，则运动员跑完百米所用的时间为()

- A. 10.30s B. 10.59s C. 10.88s D. 10.18s

4、关与声音，下列说法中正确的是()

- A. 我们能区分小提琴和二胡的声音，是因为它们发出的声音的音调不同。
B. 我们无法听到蝴蝶飞过的声音，是因为它发出的声音的响度太小。
C. 敲锣时用力越大，它发出的声音的响度就越大。
D. 歌唱演员“引吭高歌”，其中的高指的是音调高。

5、弦乐队在演奏前，演奏员都要调节自己的乐器——拧紧或放松琴弦，这样做主要是改变乐器发出的声音的()

- A. 响度 B. 音调 C. 音色 D. 传播速度

参考答案

1、C

解析：声音是由于物体振动产生的，振动停止，发声也停止。在敲钟时，当停止对大钟的撞击时，大钟本身的振动并没有停止，所以仍然能发出声音。故答案为C。

2、B

解析：当抽去玻璃罩内空气时，不会影响电路，因而电铃仍在振动，光可以在真空中传播，而声音的传播需要介质，不能在真空中传播，所以人可以看见电铃在振动，但听不到铃声。

故答案为B。

3、C

解析：声音在空气中的传播速度大约为340m/s，传播100m所用的时间约为0.29s，计时员听到枪声才开始计时，其时刻比发令时间晚了0.29s，故实际跑百米的时间应为：

$10.59s+0.29s=10.88s$ 。故答案为：C

4、C

解析：乐音有三个特征，音调，响度和音色，音调指的是声音的高低，响度指的是声音的大小，音色反映的是声音的特色和品质。人们区分不同乐器发出的声音是因为它们发出的声音音色不同，故A是错的；蝴蝶飞行时翅膀振动频率小，发出的声音音调低，人耳感觉不到，故B是错的；用力敲锣时，锣面振动幅度变大，因而响度变大，故C正确；演员“引吭高歌”发出的声音响度大，故D是错的。

5、B

解析：琴弦张紧的程度不同，振动的快慢不同，同一根琴弦，绷的越紧，振动时振动就越快，发出的声音音调就越高，故演奏员调节琴弦的松紧是为了改变乐器发出声音的音调。